Se manifiesta que el archivo publicado es la mejor versión disponible con la que cuenta el Instituto Mexicano del Seguro Social.

IMSS	**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL** **DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN** **UNIDAD DE ADQUISICIONES** **COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS** **COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS**	**Contrato Número** **050GYR975T00623-003**

CONTRATO **CERRADO PLURIANUAL** PARA LA ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, (PARTIDAS 24, 26, 27 Y 28), QUE CELEBRAN, POR UNA PARTE, EL **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**, EN LO SUCESIVO **"EL INSTITUTO"**, REPRESENTADO POR EL **MTRO. ZOÉ ALEJANDRO ROBLEDO ABURTO, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL**, Y POR LA OTRA, **EPE INGENIERÍA CIVIL, S.A.P.I DE C.V. (**PARTICIPANTE **A)**, REPRESENTADA POR EL **C. EDEN ESPINOZA LEYVA**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON **EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS, S.A. DE C.V.** (PARTICIPANTE **B**), REPRESENTADA POR EL **C. EDGAR JHOSYMAR VALENZUELA PONCE**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL; **GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. (**PARTICIPANTE **C)**, REPRESENTADA POR EL **C. RODERICK VIVEROS LÓPEZ**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL; **SYSA INGENIERÍA, S.A. DE C.V. (**PARTICIPANTE **D)**, REPRESENTADA POR EL **C. FAUSTO OLIVERA CAMACHO**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL; **JLMA CLIMAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V. (**PARTICIPANTE **E)**, REPRESENTADA POR EL **C. MARCO ANTONIO RUELAS VELÁZQUEZ**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL; **GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V. (**PARTICIPANTE **F)**, REPRESENTADA POR EL **C. JOSÉ DANIEL VIVEROS RÍOS**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL; **QUATERNUM SOLUTIONS GROUP, S.A. DE C.V. (**PARTICIPANTE **G)**, REPRESENTADA POR EL **C. RODRIGO MARTÍNEZ REYES**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL Y **PLOBAÑOS METROPOLITANO, S.A. DE C.V. (**PARTICIPANTE **H)**, REPRESENTADA POR EL **C. MARCO ANTONIO RUELAS VELÁZQUEZ**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIENES EN FORMA CONJUNTA O INDIVIDUALMENTE DE LES DENOMINARÁ EN LO SUCESIVO **"EL PROVEEDOR"** Y EN FORMA CONJUNTA CON **"EL INSTITUTO"** SE LES DENOMINARÁ **"LAS PARTES"**, AL TENOR DE LAS DECLARACIONES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

GOBIERNO DE MÉXICO | IMSS

Los aspectos jurídicos del presente documento fueron revisados por la persona titular de la Dirección Jurídica, en ejercicio de la facultad delegada mediante el artículo 19, fracción XVII, del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social; con base en la revisión realizada por la Dirección Jurídica, la Unidad de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores, en Legislación y Consulta, dependiente de la Unidad de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores, en términos del artículo 77, fracción II, del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social, a solicitud de la Unidad Administrativa responsable de mismo, se constancia, se registró bajo el Número 0500GJ0GJ/2022/265

La Revisión Jurídica se efectúa sin prejuzgar sobre la justificación, procedimiento, términos y condiciones de la contratación, ni del resultado de la misma, así como tampoco sobre la procedencia y/o viabilidad de los aspectos técnicos, económicos y las demás circunstancias que determinaron procedentes las áreas requirente, técnica y/o contratante.

Dirección Jurídica
Unidad de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores
Coordinación de Legislación y Consulta

DECLARACIONES

I. Declara **"EL INSTITUTO"**, por conducto de su Director General, que:

I.1 Es un organismo descentralizado de la Administración Pública Federal con personalidad jurídica y patrimonio propios, que tiene a su cargo la organización y administración del Seguro Social, como un servicio público de carácter nacional, en términos de los artículos 4° y 5° de la Ley del Seguro Social.

I.2 Está facultado para adquirir bienes, para los fines que le son propios, de conformidad con el artículo 251, fracción V, de la Ley del Seguro Social.

I.3 El Mtro. Zoé Alejandro Robledo Aburto, se encuentra facultado para suscribir el presente instrumento jurídico en representación de **"EL INSTITUTO"**, con fundamento en los artículos 268 fracción III y 277 F, párrafo cuarto, de la Ley del Seguro Social y 66,

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

fracciones I y XVI del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social y acredita su personalidad mediante el testimonio del acta pública número 74,291, de 3 de julio de 2019, pasada ante la fe del licenciado Ignacio Soto Sobreyra y Silva, titular de la Notaría Pública número 13 de la Ciudad de México, en la que consta la protocolización de su nombramiento como Director General de **"EL INSTITUTO"**, para celebrar, en forma indelegable, contratos plurianuales, cuya prestación genere una obligación de pago para **"EL INSTITUTO"**, igual o mayor a 190,150 veces la Unidad de Medida y Actualización (UMA), en alguno de sus años de vigencia, y manifiesta bajo protesta de decir verdad, que las facultades que le fueron conferidas no le han sido revocadas, modificadas, ni restringidas en forma alguna.

Su nombramiento como Director General de **"EL INSTITUTO"**, quedó inscrito en el Registro Público de Organismos Descentralizados, bajo el folio 97-5-19062019-180811, de 19 de junio de 2019, en cumplimiento a lo ordenado en el artículo 25, fracción III, de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales.

I.4 De conformidad con los artículos 2, fracción III bis y 84, penúltimo párrafo, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, suscribe el presente instrumento el C. Armando Pérez López, Titular de la División de Conservación, con R.F.C. [redacted] designado para dar seguimiento y verificar el cumplimiento de las obligaciones que deriven del objeto del presente contrato, quien podrá ser sustituido en cualquier momento, bastando para tales efectos un comunicado por escrito y firmado por el servidor público facultado para ello, informando a **"EL PROVEEDOR"** para los efectos del presente contrato.

I.5 El Lic. Borsalino González Andrade, en su calidad de Titular de la Dirección de Administración, con R.F.C. [redacted] interviene en la suscripción del presente contrato, de conformidad con lo dispuesto por los artículos 268 A y 277 F, de la Ley del Seguro Social; 2, fracción V, 3, fracción II, inciso a), 6, fracción I, 8, párrafo primero y 69, fracción I, del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social; numeral 7.1 del Manual de Organización de la Dirección de Administración y numeral 5.3.16 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social..

I.6 El Mtro. Fernando Lorenzana Rojas, Titular de la Unidad de Adquisiciones, con R.F.C [redacted] interviene en la suscripción del presente contrato de conformidad con lo dispuesto por los artículos 268 A y 277 F, de la Ley del Seguro Social; 6, fracción I, 8, primer párrafo y 69 último párrafo del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social; numeral 7.1.3 del Manual de Organización de la Dirección de Administración y numeral 5.3.16 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social.

SE CANCELAN DATOS PERSONALES DE PERSONA(S) FISICAS IDENTIFICABLE(S) TALES COMO: RFC , POR CONSIDERARSE INFORMACIÓN CUYA DIFUSIÓN PUEDE AFECTAR A LA ESFERA PRIVADA DE LA MISMA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

I.7 La adjudicación del presente contrato se realizó mediante el procedimiento de Licitación Pública Internacional Bajo los Tratados de Libre Comercio Electrónica número **LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023**, al amparo de lo establecido en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 26 fracción I, 26 Bis, fracción II y 28 fracción II de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público **"LAASSP"** y los correlativos de su Reglamento, en términos del acta de fallo de fecha 11 de diciembre de 2023, emitida por el Titular de la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte, documento que se integra en el **Anexo 3 (tres)** del presente contrato.

I.8 **"EL INSTITUTO"** cuenta con recursos suficientes y con autorización para ejercerlos en el cumplimiento de sus obligaciones derivadas del presente contrato, como se desprende del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) número 099001/6B3000/6B30/BMI23**/920/3104** de fecha 02 de octubre de 2023, emitido por el Titular de la Coordinación de Presupuesto e Información Programática, documento que se agrega en el Anexo **1 (uno)** del presente contrato.

Los compromisos excedentes no cubiertos para el ejercicio fiscal 2024, quedarán sujetos para fines de ejecución y pago, a la disponibilidad presupuestaria con que cuente **"EL INSTITUTO"**, conforme al Presupuesto de Egresos de la Federación que apruebe la H. Cámara de Diputados del Congreso de la Unión, sin responsabilidad alguna para **"EL INSTITUTO"**.

De conformidad con el artículo 277 F, párrafo primero, de la Ley del Seguro Social, el Consejo Técnico de **"EL INSTITUTO"** autorizó llevar a cabo la contratación plurianual del Programa Nacional de Sustitución de Equipo de Aire Acondicionado 2023-2024, conforme al Acuerdo número **ACDO.AS2.HCT.260923/246.P.DA** emitido el día 26 de septiembre de 2023 por el citado Órgano de Gobierno, documento que se agrega al presente contrato en el **Anexo 1 (uno)**.

I.9 Cuenta con el Registro Federal de Contribuyentes **N° IMS421231I45.**

I.10 Tiene establecido su domicilio en Avenida Paseo de la Reforma número 476, Colonia Juárez, Código Postal 06600, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, en la Ciudad de México, mismo que señala para los fines y efectos legales del presente contrato.

II. **"EL PROVEEDOR"**, declara, por conducto de su Representante Legal, que:

EPE INGENIERÍA CIVIL, S.A.P.I DE C.V. (PARTICIPANTE **A)**

II.1 Es una persona moral legalmente constituida según consta en el testimonio de la Escritura Pública número 81,980 de 08 de enero de 2016, pasada ante la fe del Licenciado Benito Iván Guerra Silla, Titular de la Notaría Pública número 7 del Distrito

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

GOBIERNO DE MÉXICO | IMSS

Los aspectos jurídicos del presente documento fueron revisados por la persona suscrita adscrita a la Dirección Jurídica, en el ámbito de sus atribuciones, sin entrar al estudio y análisis de aquellos aspectos técnicos, económicos y financieros que son competencia de las áreas requirentes y técnicas del Instituto, con base en la revisión realizada por la División de Dictamen Jurídico a Contratos y Procedimientos de Excepción a la Licitación y Consulta, dependiente de la Unidad de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores, en términos del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social, y a solicitud de la Unidad Administrativa responsable del asunto, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 22, fracción II, de la LAASSP.

La Revisión Jurídica se efectúo sin pronunciarse sobre la justificación, procedimiento, tiempos y condiciones de la contratación, el resultado de procedencia y/o viabilidad de los aspectos técnicos, económicos y las demás circunstancias que determinaron procedentes las áreas requirentes, técnica y/o contratante.

Dirección Jurídica
Unidad de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores
Coordinación de Legislación y Consulta

Federal; inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio de la misma Entidad en el folio mercantil electrónico número 555650-1; denominada **EPE INGENIERÍA CIVIL, S.A.P.I. DE C.V.**, cuyo objeto social es, la construcción en general, planeación, anteproyectos y diseños arquitectónicos y de ingeniería, estudios técnicos de apoyo, económicos y de planeación, servicios de coordinación, supervisión, control de obra y organización, auditorías técnico-administrativas y de obras, compra, venta y arrendamiento de toda clase de bienes muebles e inmuebles, compra venta y arrendamiento de equipos, compra y venta de materiales de construcción y en general llevar a cabo todos los actos y contratos relacionados con su objeto social.

II.2 El C. **Eden Espinoza Leyva**, en su carácter de **representante legal**, cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente contrato y obligar a su representada, lo cual acredita mediante el testimonio de la Escritura Pública número 90,511 de 31 de mayo de 2019, pasada ante la fe del Licenciado Benito Iván Guerra Silla, Titular de la Notaría Pública número 7 de la Ciudad de México; inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio del Distrito Federal en el folio mercantil electrónico número 555650-1, instrumento que bajo protesta de decir verdad manifiesta que no le ha sido limitado, ni revocado en forma alguna.

II.3 Reúne las condiciones técnicas, jurídicas y económicas, y cuenta con la organización y elementos necesarios para su cumplimiento.

II.4 Cuenta con su Registro Federal de Contribuyentes: **EIC160129QE3.**

II.5 Bajo protesta de decir verdad, está al corriente en los pagos de sus obligaciones fiscales, en específico las previstas en el artículo 32-D del Código Fiscal Federal vigente, así como de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT) y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS); lo que acredita con las Opiniones de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales y en materia de Seguridad Social en sentido positivo, emitidas por el SAT e IMSS, respectivamente, así como con la Constancia de Situación Fiscal en materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos, sin adeudo, emitida por el INFONAVIT, las cuales se encuentran vigentes.

Manifiesta bajo protesta de decir verdad, no encontrarse en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** se encuentre en los supuestos señalados anteriormente, el contrato será nulo previa determinación de la autoridad competente de conformidad con lo establecido en el artículo 15 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Asimismo, manifiesta que ni él ni ninguno de los socios o accionistas desempeñan un empleo, cargo o comisión en el servicio público, ni se encuentran inhabilitados para ello, o en su caso que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del presente contrato no se actualiza un conflicto de interés, en términos del artículo 49, fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

Conforme a lo previsto en los artículos 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 107 de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"**, en caso de auditorías, visitas o inspecciones que practique la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control en **"EL INSTITUTO"** y cualquier otra entidad fiscalizadora, deberá proporcionar la información relativa al presente contrato que en su momento se requiera, generada desde el procedimiento de adjudicación hasta la conclusión de la vigencia, a efecto de ser sujetos a fiscalización de los recursos de carácter federal.

II.6 Se señala para todos los efectos legales, para oír y recibir toda clase de notificaciones y documentos el teléfono: 55 5574 3637; correo electrónico: e.espinoza@epeic.com.mx y el domicilio ubicado en Calle Descartes número 54, interior 904, Colonia Anzures, Demarcación Territorial Miguel Hidalgo, Código Postal 11590, Ciudad de México.

EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS, S.A. DE C.V. (PARTICIPANTE **B)**

II.7 Es una persona moral legalmente constituida según consta en el testimonio de la Escritura Pública número 4,070 de 26 de noviembre de 1998, pasada ante la fe del Licenciado José Omar Caracciolo Martínez, Notario suplente en ejercicio del Titular de la Notaría Pública número 54 de la Ciudad de Puebla de Zaragoza, Estado de Puebla; inscrita en el Registro Público de Comercio del Distrito Federal en el folio mercantil número 250537, denominada **"EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS, S.A. DE C.V."**, cuyo objeto social es, el ejercicio del comercio en general, comercializando, fabricando, produciendo, vendiendo, almacenando, arrendando, instalando, distribuyendo, reconstruyendo, representando, administrando, poseyendo diseñando, así como la contratación activa o pasiva de toda clase de prestación de servicios celebrando convenios permitidos por la ley.

II.8 El C. **Edgar Jhosymar Valenzuela Ponce**, en su carácter de **representante legal**, cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente contrato y obligar a su representada, lo cual acredita mediante el testimonio de la Escritura Pública número 98,822 de 25 de enero de 2023, pasada ante la fe del Licenciado Benito Iván Guerra Silla, Titular de la Notaría Pública número 7 de la Ciudad de México; inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio de la misma Entidad, en el folio mercantil electrónico 250537-1, instrumento que bajo protesta de decir verdad manifiesta que no le ha sido limitado, ni revocado en forma alguna.

II.9 Reúne las condiciones técnicas, jurídicas y económicas, y cuenta con la organización y

elementos necesarios para su cumplimiento.

II.10 Cuenta con su Registro Federal de Contribuyentes: **EPE981126HJ8.**

II.11 Bajo protesta de decir verdad, está al corriente en los pagos de sus obligaciones fiscales, en específico las previstas en el artículo 32-D del Código Fiscal Federal vigente, así como de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT) y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS); lo que acredita con las Opiniones de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales y en materia de Seguridad Social en sentido positivo, emitidas por el SAT e IMSS, respectivamente, así como con la Constancia de Situación Fiscal en materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos, sin adeudo, emitida por el INFONAVIT, las cuales se encuentran vigentes.

Manifiesta bajo protesta de decir verdad, no encontrarse en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** se encuentre en los supuestos señalados anteriormente, el contrato será nulo previa determinación de la autoridad competente de conformidad con lo establecido en el artículo 15 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Asimismo, manifiesta que ni él ni ninguno de los socios o accionistas desempeñan un empleo, cargo o comisión en el servicio público, ni se encuentran inhabilitados para ello, o en su caso que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del presente contrato no se actualiza un conflicto de interés, en términos del artículo 49, fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

Conforme a lo previsto en los artículos 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 107 de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"**, en caso de auditorías, visitas o inspecciones que practique la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control en **"EL INSTITUTO"** y cualquier otra entidad fiscalizadora, deberá proporcionar la información relativa al presente contrato que en su momento se requiera, generada desde el procedimiento de adjudicación hasta la conclusión de la vigencia, a efecto de ser sujetos a fiscalización de los recursos de carácter federal.

II.12 Se señala para todos los efectos legales, para oír y recibir toda clase de notificaciones y documentos el teléfono: 55 5574 3637; correo electrónico: epe@epe.com.mx y el domicilio ubicado en Calle Descartes número 54, interior 901, Colonia Nueva Anzures, Demarcación Territorial Miguel Hidalgo, Código Postal 11590, Ciudad de México.

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. (PARTICIPANTE **C**)

II.13 Es una persona moral legalmente constituida según consta en el testimonio de la Escritura Pública número 35,875 de 24 de octubre de 2011, pasada ante la fe del Licenciado Arturo Talavera Autrique, Titular de la Notaría Pública número 122 del Distrito Federal; inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio de la misma Entidad, en el folio mercantil electrónico número 462391-1, denominada **GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V.**, cuyo objeto social es, entre otros, comprar vender y adquirir, distribuir, importar, exportar, fabricar, comercializar y en general, negociar con toda clase de productos industriales y comerciales, así como cualquier tipo de alimentos para su consumo, por cuenta propia o ajena, en la República Mexicana o en el extranjero; la realización de todo tipo de obras, sean públicas o privadas, relacionadas con la construcción, conservación, reparación o demolición de inmuebles tales como casas, edificios, incluso de interés social, unidades habitacionales, desarrollos urbanísticos, apertura de calles, presas, represas, puentes, carreteras, centros comerciales, industriales, habitacionales o de servicios destinados a su explotación comercial para la venta en fracciones o en unidades sujetas al régimen de propiedad en condominios, así como la planeación, diseño, explotación y perforación conducente y en general la promoción, diseño y construcción de toda clase de obras de ingeniería ya sean públicas o privadas.

II.14 El **C. Roderick Viveros López**, en su carácter de **representante legal**, cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente contrato y obligar a su representada como lo acredita mediante el testimonio de la Escritura Pública número 35,875 de 24 de octubre de 2011, pasada ante la fe del Licenciado Arturo Talavera Autrique, Titular de la Notaría Pública número 122 del Distrito Federal; inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio de la misma Entidad, en el folio mercantil electrónico número 462391-1 y su ratificación a través de la Escritura Pública número 12,385 de fecha 26 de marzo de 2021, pasada ante la fe del Licenciado Enrique Zapata González Pacheco, Titular de la Notaría Pública número 194 de la Ciudad de México, instrumento que bajo protesta de decir verdad manifiesta que no le ha sido limitado, ni revocado en forma alguna.

II.15 Reúne las condiciones técnicas, jurídicas y económicas, y cuenta con la organización y elementos necesarios para su cumplimiento.

II.16 Cuenta con su Registro Federal de Contribuyentes: **GRO111024685.**

II.17 Bajo protesta de decir verdad, está al corriente en los pagos de sus obligaciones fiscales, en específico las previstas en el artículo 32-D del Código Fiscal Federal vigente, así como de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT) y el Instituto

GOBIERNO DE MÉXICO | IMSS

Los aspectos jurídicos del presente documento fueron revisados por la persona titular de la Dirección Jurídica, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 75, fracción VII, del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social, Legislación y Consulta, dependiente de la Unidad de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores, en términos del artículo 71, fracción III, del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social, a petición de la Unidad Administrativa responsable de mérito. En consecuencia, se registró bajo el número: DJ/DCyL/0000/2022/325

La Revisión Jurídica se efectúa sin prejuzgar sobre la justificación, procedimiento, términos y condiciones de la contratación, ni del resultado de procedimientos precontractuales, así como sobre la procedencia y/o validez de las constancias técnicas, financieras y económicas que integran el expediente de mérito, las cuales son responsabilidad de las áreas requirente, técnica y/o contratante.

Dirección Jurídica
Unidad de Asuntos Consultivos, de Atención a Órganos Fiscalizadores
Coordinación de Legislación y Consulta

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

Mexicano del Seguro Social (IMSS); lo que acredita con las Opiniones de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales y en materia de Seguridad Social en sentido positivo, emitidas por el SAT e IMSS, respectivamente, así como con la Constancia de Situación Fiscal en materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos, sin adeudo, emitida por el INFONAVIT, las cuales se encuentran vigentes.

Manifiesta bajo protesta de decir verdad, no encontrarse en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** se encuentre en los supuestos señalados anteriormente, el contrato será nulo previa determinación de la autoridad competente de conformidad con lo establecido en el artículo 15 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Asimismo, manifiesta que ni él ni ninguno de los socios o accionistas desempeñan un empleo, cargo o comisión en el servicio público, ni se encuentran inhabilitados para ello, o en su caso que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del presente contrato no se actualiza un conflicto de interés, en términos del artículo 49, fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

Conforme a lo previsto en los artículos 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 107 de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"**, en caso de auditorías, visitas o inspecciones que practique la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control en **"EL INSTITUTO"** y cualquier otra entidad fiscalizadora, deberá proporcionar la información relativa al presente contrato que en su momento se requiera, generada desde el procedimiento de adjudicación hasta la conclusión de la vigencia, a efecto de ser sujetos a fiscalización de los recursos de carácter federal.

II.18 Se señala para todos los efectos legales, para oír y recibir toda clase de notificaciones y documentos el teléfono: 55 5757 4749; correo electrónico: [redacted] y como su domicilio el ubicado en Calle Estado de Tamaulipas número 150, Colonia Providencia, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero, Código Postal 07550, Ciudad de México.

SYSA INGENIERÍA, S.A. DE C.V. (PARTICIPANTE **D)**

II.19 Es una persona moral legalmente constituida según consta en el testimonio de la Escritura Pública número 118,433 de 12 de julio de 2017, pasada ante la fe del Licenciado Raúl Name Neme, Titular de la Notaría Pública número 79 del Estado de México; inscrita en el Registro Público de Comercio de la Ciudad de México en el folio mercantil electrónico número N-2017060498; denominada **SYSA INGENIERÍA, S.A. DE C.V.**, cuyo objeto social es, entre otros, la compra, venta, importación, distribución,

SE CANCELAN DATOS PERSONALES DE PERSONA(S) FISICAS IDENTIFICABLE(S) TALES COMO: CORREO ELECTRONICO QUE NO ES DEL REPRESENTANTE LEGAL POR CONSIDERARSE INFORMACIÓN CUYA DIFUSIÓN PUEDE AFECTAR A LA ESFERA PRIVADA DE LA MISMA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

mantenimiento, factoraje, intermediación de equipos de aire acondicionado, confort, precisión, calefacción y cámaras de refrigeración, refacciones y accesorios, por cuenta propia o por conducto de terceros

II.20 El C. **Fausto Olivera Camacho**, en su carácter de **representante legal**, cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente contrato y obligar a su representada como lo acredita mediante el testimonio de la Escritura Pública número 122,241 de 07 de agosto de 2018, pasada ante la fe del Licenciado Raúl Name Neme, Titular de la Notaría Pública número 79 del Estado de México; inscrita en el Registro Público de Comercio de la Ciudad de México en el folio mercantil electrónico número N-2017060498, instrumento que bajo protesta de decir verdad manifiesta que no le ha sido limitado, ni revocado en forma alguna.

II.21 Reúne las condiciones técnicas, jurídicas y económicas, y cuenta con la organización y elementos necesarios para su cumplimiento.

II.22 Cuenta con su Registro Federal de Contribuyentes: **SIN170713TH2.**

II.23 Bajo protesta de decir verdad, está al corriente en los pagos de sus obligaciones fiscales, en específico las previstas en el artículo 32-D del Código Fiscal Federal vigente, así como de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT) y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS); lo que acredita con las Opiniones de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales y en materia de Seguridad Social en sentido positivo, emitidas por el SAT e IMSS, respectivamente, así como con la Constancia de Situación Fiscal en materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos, sin adeudo, emitida por el INFONAVIT, las cuales se encuentran vigentes.

Manifiesta bajo protesta de decir verdad, no encontrarse en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** se encuentre en los supuestos señalados anteriormente, el contrato será nulo previa determinación de la autoridad competente de conformidad con lo establecido en el artículo 15 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Asimismo, manifiesta que ni él ni ninguno de los socios o accionistas desempeñan un empleo, cargo o comisión en el servicio público, ni se encuentran inhabilitados para ello, o en su caso que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del presente contrato no se actualiza un conflicto de interés, en términos del artículo 49, fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

GOBIERNO DE MÉXICO | IMSS

Los aspectos jurídicos del presente documento fueron revisados por la persona titular de la Dirección Jurídica, en términos del artículo 75, fracción VII, del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social, con base en lo dispuesto en el artículo 7, fracción II, del Reglamento Interior de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, así como en el artículo 19, fracción I, del Acuerdo por el que se delegan facultades en los titulares de las Unidades Administrativas adscritas a la Oficina del Abogado General, para la atención de asuntos en materia de Legislación y Consulta, dependiente de la Unidad de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores, en términos del artículo 7, fracción II, del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social, a petición de la Unidad Administrativa responsable de misma, en contratación, se registró bajo el Número [illegible]

La Revisión Jurídica se efectúa sin prejuzgar sobre la justificación, procedimiento, términos y condiciones de la contratación, ni del resultado de la misma, así como sin prejuzgar sobre la validez de los correspondientes, ni se realiza sobre la procedencia y/o validez de los correspondientes, ni se realiza sobre la circunstancias que determinan procedentes las áreas requirentes, técnicas y/o contratante.

Dirección Jurídica
Unidad de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores
Coordinación de Legislación y Consulta

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

Conforme a lo previsto en los artículos 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 107 de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"**, en caso de auditorías, visitas o inspecciones que practique la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control en **"EL INSTITUTO"** y cualquier otra entidad fiscalizadora, deberá proporcionar la información relativa al presente contrato que en su momento se requiera, generada desde el procedimiento de adjudicación hasta la conclusión de la vigencia, a efecto de ser sujetos a fiscalización de los recursos de carácter federal.

II.24 Se señala para todos los efectos legales, para oír y recibir toda clase de notificaciones y documentos el teléfono: 55 5578 4111; correo electrónico: [redacted] y como su domicilio el ubicado en Calle Antonio Solís número 17, Colonia Obrera, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06800, Ciudad de México.

JLMA CLIMAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V. (PARTICIPANTE **E)**

II.25 Es una persona moral legalmente constituida según consta en el testimonio de la Escritura Pública número 72,070 de 29 de abril de 2014, pasada ante la fe del Licenciado Nicolas Maluf Maloff, Titular de la Notaría Pública número 13 del Estado de México; inscrita en el Registro Público de Comercio de Mazatlán en el folio mercantil electrónico número 21138*2, denominada **JLMA CLIMAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V.**, cuyo objeto social es, entre otros, la fabricación, compra, venta, distribución, importación, exportación, transformación, instalación y comercialización de equipos y sistemas para aire acondicionado, refrigeración y congelación ya sean de uso doméstico, comercial, industrial y marina; de productos mecánicos y eléctricos para la refrigeración, lavadoras, licuadoras y secadoras de madera; de partes y piezas sueltas para la industria de la refrigeración, congelación y aire acondicionado; de instrumentos y equipos de control y materiales eléctricos, electrónicos y mecánicos de la rama de la ingeniería térmica, de servicios y asesoría técnica e ingeniería en electricidad, mecánica y térmica.

II.26 El C. **Marco Antonio Ruelas Velázquez**, en su carácter de **representante legal**, cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente contrato y obligar a su representada como lo acredita mediante el testimonio de la Escritura Pública número 72,070 de 29 de abril de 2014, pasada ante la fe del Licenciado Nicolas Maluf Maloff, Titular de la Notaría Pública número 13 del Estado de México; inscrita en el Registro Público de Comercio de la misma Entidad en Mazatlán en el folio mercantil electrónico número 21138, instrumento que bajo protesta de decir verdad manifiesta que no le ha sido limitado, ni revocado en forma alguna.

II.27 Reúne las condiciones técnicas, jurídicas y económicas, y cuenta con la organización y elementos necesarios para su cumplimiento.

II.28 Cuenta con su Registro Federal de Contribuyentes: **JCP140429P16.**

GOBIERNO DE MÉXICO

Dirección Jurídica
Unidad de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores
Coordinación de Legislación y Consulta

Los aspectos jurídicos del presente documento fueron revisados por la persona titular de la Dirección Jurídica, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 75, fracción VII, del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social, con base en la revisión realizada por la División de Dictamen Jurídico de Contratos y Convenios, de la Coordinación de Legislación y Consulta, dependiente de la Unidad de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores, en términos del artículo 77, fracción III, del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social, a solicitud de la Unidad Administrativa responsable del mismo. En consecuencia, se registró bajo el número: DC/DD/CC/ADQ/2023/255

La Revisión Jurídica se efectúa sin prejuzgar sobre la justificación, procedimiento, términos y condiciones de la contratación, ni del resultado de la investigación de mercado correspondiente, ni se realiza sobre la procedencia y/o viabilidad de los aspectos técnicos, económicos y las demás circunstancias que determinaron procedentes las áreas requirente, técnica y/o contratante.

SE CANCELAN DATOS PERSONALES DE PERSONA(S) FISICAS IDENTIFICABLE(S) TALES COMO: CORREO ELECTRONICO QUE NO ES DEL REPRESENTANTE LEGAL POR CONSIDERARSE INFORMACIÓN CUYA DIFUSIÓN PUEDE AFECTAR A LA ESFERA PRIVADA DE LA MISMA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

II.29 Bajo protesta de decir verdad, está al corriente en los pagos de sus obligaciones fiscales, en específico las previstas en el artículo 32-D del Código Fiscal Federal vigente, así como de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT) y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS); lo que acredita con las Opiniones de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales y en materia de Seguridad Social en sentido positivo, emitidas por el SAT e IMSS, respectivamente, así como con la Constancia de Situación Fiscal en materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos, sin adeudo, emitida por el INFONAVIT, las cuales se encuentran vigentes.

Manifiesta bajo protesta de decir verdad, no encontrarse en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** se encuentre en los supuestos señalados anteriormente, el contrato será nulo previa determinación de la autoridad competente de conformidad con lo establecido en el artículo 15 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Asimismo, manifiesta que ni él ni ninguno de los socios o accionistas desempeñan un empleo, cargo o comisión en el servicio público, ni se encuentran inhabilitados para ello, o en su caso que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del presente contrato no se actualiza un conflicto de interés, en términos del artículo 49, fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

Conforme a lo previsto en los artículos 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 107 de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"**, en caso de auditorías, visitas o inspecciones que practique la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control en **"EL INSTITUTO"** y cualquier otra entidad fiscalizadora, deberá proporcionar la información relativa al presente contrato que en su momento se requiera, generada desde el procedimiento de adjudicación hasta la conclusión de la vigencia, a efecto de ser sujetos a fiscalización de los recursos de carácter federal.

II.30 Se señala para todos los efectos legales, para oír y recibir toda clase de notificaciones y documentos el teléfono: 669 983 2738; correo electrónico: ecdeleon@clicom.com.mx y como su domicilio el ubicado en Calle Manuel Gutiérrez Najera número 110, Local CD, Colonia Centro, Código Postal 82000, Mazatlán, Sinaloa.

GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V. (PARTICIPANTE **F)**

II.31 Es una persona moral legalmente constituida según consta en el testimonio de la Póliza número 4,628 de 23 de noviembre de 2012, pasada ante la fe del Licenciado José Antonio Sánchez Chávez, Corredor Público número 49 de la Ciudad de México; inscrita

GOBIERNO DE MÉXICO

Los aspectos jurídicos del presente documento fueron revisados por la persona titular de la Dirección Jurídica, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 75, fracción VII, del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social; lo anterior, con fundamento en el artículo 19, fracción I, del Reglamento de la Dirección Jurídica, de la Coordinación de Legislación y Consulta, ambos del Instituto Mexicano del Seguro Social, y los artículos 7, fracción III, del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social, y 19, fracción I, del Reglamento de la Dirección Jurídica, de la Coordinación de Legislación y Consulta, ambos del Instituto Mexicano del Seguro Social, a solicitud de la Unidad Administrativa responsable del mismo. En consecuencia, se registró bajo el Número [illegible]/DJ/DCC/ADQ/2022/255

La Revisión Jurídica se efectúa sin prejuicio sobre la justificación, procedimiento, términos y condiciones de la contratación, el cual realizará la investigación de mercado correspondiente, ni se realiza sobre la información técnica, financiera, económica y de precios, ni sobre las circunstancias que determinan procedentes las excepciones a la licitación y/o contratación.

Dirección Jurídica
Unidad de Asuntos Jurídicos
de Atención a Órganos Fiscalizadores
Coordinación de Legislación y Consulta

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de Naucalpan, Estado de México, en el folio mercantil electrónico número 22268-7, denominada **GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.**, cuyo objeto social es, entre otros, operar en la industria de la construcción; realizar toda clases de construcciones, edificaciones, estructuras, excavaciones, demoliciones, acarreos de materiales, montajes mecánicos, instalaciones eléctricas, hidráulicas, sanitarias telefónicas, de gas, aire acondicionado e instalaciones especiales, incluyendo la localización, proyecto y construcción de toda clase de obras, tanto públicas como particulares o partes integrantes de las mismas, técnicas o especializadas, así como efectuar toda clase de obras, tanto públicas como particulares o partes integrantes de las mismas, así como efectuar toda clase de trabajos de arquitectura e ingeniería, incluyendo la preparación de proyectos, diseños, supervisión, especificaciones, dibujos, planos, programación computarizada y peritajes en calidad de constructores técnicos superintendentes contratistas y subcontratistas.

II.32 El C. **José Daniel Viveros Ríos**, en su carácter de **representante legal**, cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente contrato y obligar a su representada como lo acredita mediante el testimonio de la Escritura Pública número 20,029 de 22 de septiembre de 2021, pasada ante la fe del Licenciado Andrés Carlos Viesca Urquiaga, Titular de la Notaría Pública número 160 del Estado de México; inscrita en el Registro Público de Comercio de Naucalpan, Estado de México en el folio mercantil electrónico 22268, instrumento que bajo protesta de decir verdad manifiesta que no le ha sido limitado, ni revocado en forma alguna.

II.33 Reúne las condiciones técnicas, jurídicas y económicas, y cuenta con la organización y elementos necesarios para su cumplimiento.

II.34 Cuenta con su Registro Federal de Contribuyentes: **GCA1211231A2.**

II.35 Bajo protesta de decir verdad, está al corriente en los pagos de sus obligaciones fiscales, en específico las previstas en el artículo 32-D del Código Fiscal Federal vigente, así como de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT) y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS); lo que acredita con las Opiniones de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales y en materia de Seguridad Social en sentido positivo, emitidas por el SAT e IMSS, respectivamente, así como con la Constancia de Situación Fiscal en materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos, sin adeudo, emitida por el INFONAVIT, las cuales se encuentran vigentes.

Manifiesta bajo protesta de decir verdad, no encontrarse en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** se encuentre en los supuestos señalados anteriormente, el contrato será nulo previa determinación de la autoridad competente de conformidad con lo establecido en el artículo 15 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Asimismo, manifiesta que ni él ni ninguno de los socios o accionistas desempeñan un empleo, cargo o comisión en el servicio público, ni se encuentran inhabilitados para ello, o en su caso que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del presente contrato no se actualiza un conflicto de interés, en términos del artículo 49, fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

Conforme a lo previsto en los artículos 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 107 de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"**, en caso de auditorías, visitas o inspecciones que practique la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control en **"EL INSTITUTO"** y cualquier otra entidad fiscalizadora, deberá proporcionar la información relativa al presente contrato que en su momento se requiera, generada desde el procedimiento de adjudicación hasta la conclusión de la vigencia, a efecto de ser sujetos a fiscalización de los recursos de carácter federal.

II.36 Se señala para todos los efectos legales, para oír y recibir toda clase de notificaciones y documentos el teléfono: 56 4117 7427; correo electrónico: licitaciones@grupoaramon.com y como su domicilio el ubicado en Calle Leona Vicario número 13, Colonia San Lorenzo Tetlixtac, Código Postal 55714, Coacalco de Berriozabal, Estado de México.

QUATERNUM SOLUTIONS GROUP, S.A. DE C.V. (PARTICIPANTE **G)**

II.37 Es una persona moral legalmente constituida según consta en el testimonio de la Póliza número 696 de 18 de mayo de 2020, pasada ante la fe del Licenciado Marcelo Alejandro Estrada Navarro, Corredor Público número 31 del Estado de Nuevo León; inscrita en el Registro Público de Comercio de la misma Entidad, en el folio mercantil electrónico número N-2020030272, denominada **QUATERNUM SOLUTIONS GROUP, S.A. DE C.V.**, cuyo objeto social es, entre otros, diseñar, producir, fabricar, instalar, validar, calibrar, comercializar y distribuir entre otros, sistemas, equipos y accesorios relacionados con los sistemas críticos y no críticos de las industrias: del cuarto limpio, aplicable a las industrias farmacéutica, alimenticia, de la salud, electrónica, de energía, entre otras; de la construcción, aplicables a las industrias constructora, de instalaciones, acabados, servicios, aire acondicionado, entre otras; y de procesos aplicable a las industrias petrolera, química, petro-química, farmo-química, entre otras.

II.38 El C. **Rodrigo Martínez Reyes**, en su carácter de **representante legal**, cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente contrato y obligar a su representada como lo acredita mediante el testimonio de la Póliza número 696 de 18 de mayo de 2020,

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

pasada ante la fe del Licenciado Marcelo Alejandro Estrada Navarro, Corredor Público número 31 del Estado de Nuevo León; inscrita en el Registro Público de Comercio de la misma Entidad, en el folio mercantil electrónico número N-2020030272, instrumento que bajo protesta de decir verdad manifiesta que no le ha sido limitado, ni revocado en forma alguna.

II.39 Reúne las condiciones técnicas, jurídicas y económicas, y cuenta con la organización y elementos necesarios para su cumplimiento.

II.40 Cuenta con su Registro Federal de Contribuyentes: **QSG200518EN6.**

II.41 Bajo protesta de decir verdad, está al corriente en los pagos de sus obligaciones fiscales, en específico las previstas en el artículo 32-D del Código Fiscal Federal vigente, así como de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT) y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS); lo que acredita con las Opiniones de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales y en materia de Seguridad Social en sentido positivo, emitidas por el SAT e IMSS, respectivamente, así como con la Constancia de Situación Fiscal en materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos, sin adeudo, emitida por el INFONAVIT, las cuales se encuentran vigentes.

Manifiesta bajo protesta de decir verdad, no encontrarse en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** se encuentre en los supuestos señalados anteriormente, el contrato será nulo previa determinación de la autoridad competente de conformidad con lo establecido en el artículo 15 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Asimismo, manifiesta que ni él ni ninguno de los socios o accionistas desempeñan un empleo, cargo o comisión en el servicio público, ni se encuentran inhabilitados para ello, o en su caso que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del presente contrato no se actualiza un conflicto de interés, en términos del artículo 49, fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

Conforme a lo previsto en los artículos 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 107 de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"**, en caso de auditorías, visitas o inspecciones que practique la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control en **"EL INSTITUTO"** y cualquier otra entidad fiscalizadora, deberá proporcionar la información relativa al presente contrato que en su momento se requiera, generada desde el procedimiento de adjudicación hasta la conclusión de la vigencia, a efecto de ser sujetos a fiscalización de los recursos de carácter federal.

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

II.42 Se señala para todos los efectos legales, para oír y recibir toda clase de notificaciones y documentos el teléfono: 55 1894 7234; correo electrónico: rmartinez@quaternum.mx y como su domicilio el ubicado en Avenida Insurgentes Sur número 1248, Colonia Tlacoquemecatl, Demarcación Territorial Benito Juárez, Código Postal 03200, Ciudad de México.

PLOBAÑOS METROPOLITANO, S.A. DE C.V. (PARTICIPANTE **H)**

II.43 Es una persona moral legalmente constituida según consta en el testimonio de la Escritura Pública número 50,778 de 02 de agosto de 2005, pasada ante la fe del Licenciado Nicolás Maluf Maloff, Titular de la Notaría Pública número 13 del Estado de México; inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio de la misma Entidad, Distrito Judicial de Ecatepec y Coacalco en el folio mercantil electrónico número 6268*3, denominada **PLOBAÑOS METROPOLITANO, S.A. DE C.V.**, cuyo objeto social es, entre otros, la compra, venta, fabricación, maquila, importación, exportación, distribución y comercio en general de toda clase de artículos de ferretería, plomería, tlapalería, materiales para la construcción, artículos sanitarios y de cocina y accesorios, maquinaría, instrumentos y herramental en general, así como artículos para la industria mueblera y de pintura.

II.44 El C. **Marco Antonio Ruelas Velázquez**, en su carácter de **representante legal**, cuenta con facultades suficientes para suscribir el presente contrato y obligar a su representada como lo acredita mediante el testimonio de la Escritura Pública número número 50,778 de 02 de agosto de 2005, pasada ante la fe del Licenciado Nicolás Maluf Maloff, Titular de la Notaría Pública número 13 del Estado de México; inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio de la misma Entidad, Distrito Judicial de Ecatepec y Coacalco en el folio mercantil electrónico número 6268*3, instrumento que bajo protesta de decir verdad manifiesta que no le ha sido limitado, ni revocado en forma alguna.

II.45 Reúne las condiciones técnicas, jurídicas y económicas, y cuenta con la organización y elementos necesarios para su cumplimiento.

II.46 Cuenta con su Registro Federal de Contribuyentes: **PME050802NY9.**

II.47 Bajo protesta de decir verdad, está al corriente en los pagos de sus obligaciones fiscales, en específico las previstas en el artículo 32-D del Código Fiscal Federal vigente, así como de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT) y el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS); lo que acredita con las Opiniones de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales y en materia de Seguridad Social en sentido positivo, emitidas por el SAT e IMSS, respectivamente, así como con la Constancia de Situación Fiscal en materia de Aportaciones Patronales y Entero de Descuentos, sin adeudo, emitida por el

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

INFONAVIT, las cuales se encuentran vigentes.

Manifiesta bajo protesta de decir verdad, no encontrarse en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** se encuentre en los supuestos señalados anteriormente, el contrato será nulo previa determinación de la autoridad competente de conformidad con lo establecido en el artículo 15 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Asimismo, manifiesta que ni él ni ninguno de los socios o accionistas desempeñan un empleo, cargo o comisión en el servicio público, ni se encuentran inhabilitados para ello, o en su caso que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del presente contrato no se actualiza un conflicto de interés, en términos del artículo 49, fracción IX de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

Conforme a lo previsto en los artículos 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 107 de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"**, en caso de auditorías, visitas o inspecciones que practique la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control en **"EL INSTITUTO"** y cualquier otra entidad fiscalizadora, deberá proporcionar la información relativa al presente contrato que en su momento se requiera, generada desde el procedimiento de adjudicación hasta la conclusión de la vigencia, a efecto de ser sujetos a fiscalización de los recursos de carácter federal.

II.48 Se señala para todos los efectos legales, para oír y recibir toda clase de notificaciones y documentos el teléfono:55 2733 2172; correo electrónico: marco@poblanos.com y como su domicilio el ubicado en Calle Morelos número 76, Colonia San Juan Ixhuatepec, Código Postal 55310, Ecatepec de Morelos, Estado de México.

III.- Declara **"EL PROVEEDOR"**, conjuntamente, que:

III.1 Han celebrado convenio de participación conjunta, cuyas obligaciones deberán cumplirse en términos del mismo, el cual se integra al presente instrumento jurídico como **Anexo 6 (seis)**.

III.2 Conocen el contenido y los requisitos que establece la **"LAASSP"** y su Reglamento, la Convocatoria y sus Anexos.

IV.- Declaran **"LAS PARTES"** por conducto de sus representantes legales, que:

IV.1 Es su voluntad celebrar el presente contrato y sujetarse a sus términos y condiciones, por lo que de común acuerdo se obligan de conformidad con las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA. OBJETO DEL CONTRATO.

"EL PROVEEDOR" acepta y se obliga a proporcionar a **"EL INSTITUTO"** la Adquisición, Suministro, Desinstalación, Instalación, Pruebas de Arranque, Puesta en Operación y Capacitación de Equipos de Aire Acondicionado, (Partidas 24, 26, 27 y 28), en los términos y condiciones establecidos en este contrato y sus anexos que forman parte integrante del mismo.

Los **Anexos** que forman parte integrante del presente contrato, se enuncian a continuación:

Anexo 1 (uno)	"Oficio de Liberación de Inversión y Acuerdo número ACDO.AS2.HCT.260923/246.P.DA"
Anexo 2 (dos)	"Anexo Técnico y Términos y Condiciones"
Anexo 3 (tres)	"Propuesta Técnica y Económica de **"EL PROVEEDOR"** y Acta de Fallo"
Anexo 4 (cuatro)	"Documento de Designación de Administrador del Contrato"
Anexo 5 (cinco)	"Junta de Aclaraciones", la cual se encuentra disponible para su consulta en el Portal de Compras Gubernamentales CompraNet.
Anexo 6 (seis)	"Convenio de Participación Conjunta"

En virtud de que el presente contrato se adjudicó de manera conjunta, atendiendo a lo que dispone el artículo 44 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, **"LAS PARTES"** acuerdan que la descripción de las obligaciones que corresponderá a cada uno de los participantes que integran a **"EL PROVEEDOR"** se detallan en el **Convenio de participación conjunta**, que se agrega a este instrumento jurídico como **Anexo 6 (seis)**.

SEGUNDA. MONTO DEL CONTRATO.

"EL INSTITUTO" conviene con **"EL PROVEEDOR"** que el monto total del suministro de los bienes es por la cantidad de **$62,218,093.96 (SESENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS DIECIOCHO MIL NOVENTA Y TRES PESOS 96/100 M.N.)**, más impuestos que ascienda a **$9,954,895.03 (NUEVE MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N.)**, lo que hace un total de **$72,172,988.99 (SETENTA Y DOS MILLONES CIENTO SETENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 99/100 M.N.)**, de conformidad con los precios unitarios que se indican en el **Anexo 3 (tres)** del presente contrato, importe que se cubrirá en cada uno de los ejercicios fiscales, de acuerdo con lo siguiente:

GOBIERNO DE MÉXICO | IMSS

Los aspectos jurídicos del presente documento fueron revisados por la persona titular de la Dirección Jurídica, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 75, fracción VII, del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social, con base en la revisión realizada por la División de Dictamen Jurídico de Contratos y Contratos, de la Coordinación de Legislación y Consulta, dependiente de la Unidad de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores, en términos del artículo 77, fracción III, del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social, a solicitud de la Unidad Administrativa responsable del mismo. En consecuencia, se registró bajo el Número: CG/DC/AC/AQ/2023/255

La Revisión Jurídica se efectúa sin prejuzgar sobre la justificación, procedimiento, términos y condiciones de la contratación, ni del resultado de la investigación de mercado correspondiente, ni se realiza sobre la procedencia y/o viabilidad de los aspectos técnicos, económicos y las demás circunstancias que determinaron procedentes las áreas requirentes, técnicas y/o contratantes.

Dirección Jurídica
Unidad de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores
Coordinación de Legislación y Consulta

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

	ANTICIPO EJERCICIO 2023	EJERCICIO 2024	TOTAL
SUBTOTAL	$5,363,628.78	$56,854,465.17	$62,218,093.96
IVA	$858,180.61	$9,096,714.43	$9,954,895.03
TOTAL	$6,221,809.39	$65,951,179.60	$72,172,988.99

"LAS PARTES" convienen expresamente que las obligaciones de este contrato, cuyo cumplimiento se encuentra previsto realizar durante el ejercicio fiscal **2024** quedarán sujetas para fines de su ejecución y pago a la disponibilidad presupuestaria, con que cuente **"EL INSTITUTO"**, conforme al Presupuesto de Egresos de la Federación que para el ejercicio fiscal correspondiente apruebe la Cámara de Diputados del H. Congreso de la Unión, sin que la no realización de la referida condición suspensiva origine responsabilidad para alguna de **"LAS PARTES"**.

Los precios unitarios son considerados fijos y en moneda nacional hasta que concluya la relación contractual que se formaliza, incluyendo todos los conceptos y costos involucrados en la Adquisición, Suministro, Desinstalación, Instalación, Pruebas de Arranque, Puesta en Operación y Capacitación de Equipos de Aire Acondicionado, (Partidas 24, 26, 27 y 28), por lo que **"EL PROVEEDOR"** no podrá agregar ningún costo extra y los precios serán inalterables durante la vigencia del presente contrato.

TERCERA. ANTICIPO.

Se otorgará a **"EL PROVEEDOR"**, un anticipo del 10% (diez por ciento) sobre el monto total del contrato equivalente a **$6,221,809.39 (SEIS MILLONES DOSCIENTOS VEINTIUN MIL OCHOCIENTOS NUEVE PESOS 39/100 M.N.),** de conformidad con lo señalado en el Acta de Fallo y atenta nota que se agregan en el **Anexo 3 (tres)** del presente contrato.

"EL INSTITUTO" otorgará anticipo por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total del contrato, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, a favor de **"EL PROVEEDOR"**, lo anterior de conformidad con lo estipulado en el Artículo 13 de la LAASSP, el cual, en todo caso, deberá garantizarse en los términos del artículo 48 de la referida LAASSP.

Para lo cual 1 (un) día posterior a la formalización del contrato, se deberá ingresar el Comprobante Fiscal Digital por Internet en original, que cumpla con los requisitos establecidos en el artículo 29-A del Código Fiscal de la Federación, el cual deberá indicar, concepto: anticipo; número de contrato, proveedor, número de proveedor ante **"EL INSTITUTO"**, número

de garantía, vigencia de garantía, nombre de la afianzadora, número de fianza, importe total, nombre y firma del Representante Legal de **"EL PROVEEDOR"**.

CUARTA. FORMA Y LUGAR DE PAGO.

"EL INSTITUTO" efectuará el pago de los bienes a **"EL PROVEEDOR"** mediante pagos progresivos conforme a los bienes entregados, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 51 de la **"LAASSP"** y 93 de su Reglamento, así como por lo establecido en el inciso K) de los Términos y Condiciones, que se agregan al presente contrato en el **Anexo 2 (dos).**

A efecto de realizar el pago por cada uno de los equipos que integran la partida como se establece en el **Anexo 2** "Cantidades y Distribución para la Adquisición, Suministro, Desinstalación, Instalación, Pruebas de Arranque, Puesta en Operación y Capacitación de Equipos de Aire Acondicionado" conforme al **Anexo 3** "Lugar de Entrega y Responsable de la Recepción de los Bienes", documentos integrados en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato, el se llevará en dos etapas mediante 2 (dos) CFDI:

- CFDI 1 (uno) de Anticipo: El 10% (diez por ciento) del monto total de contrato.
- CFDI 2 (dos) de Entrega del Bien a entera satisfacción del responsable de la recepción de los Bienes: El pago de los bienes será por cada uno de los equipos que integran la partida correspondiente al 90% (noventa por ciento) del monto total del bien.

Para proceder al pago de los bienes el Administrador del Contrato será quien valide la documentación probatoria de la recepción de los bienes, la cual debe contener la totalidad de los requisitos solicitados en el inciso k) de los Términos y Condiciones, de no ser así **"EL PROVEEDOR"** deberá recoger la documentación entregada para tramite de pago y corregir las inconsistencias detectadas y posteriormente entregarlas nuevamente para su validación, cuantas veces sea necesaria, una vez que el Administrador del Contrato valide la documentación podrá ser entregada en la División de Tramites de Erogaciones de **"EL INSTITUTO"**, sita en calle Gobernador Tiburcio Montiel número 15, Colonia San Miguel Chapultepec, Demarcación Territorial Miguel Hidalgo, Código Postal 11850,Ciudad de México, de lunes a viernes en un horario de las 09:00 a las 14:00 horas.

Los pagos se realizarán en pesos mexicanos, en los plazos normados por la Dirección de Finanzas, de acuerdo al "Procedimiento para la recepción, glosa y aprobación de documentos presentados para trámite de pago y la constitución, modificación, cancelación, operación y control de fondos fijos" sin que éstos rebasen los 20 (veinte) días naturales posteriores a aquel en que **"EL PROVEEDOR"** presente en forma impresa el Comprobante Fiscal Digital por Internet (CFDI), siempre y cuando se cuente con la suficiencia presupuestal, así como con la documentación comprobatoria que acredite la entrega de los bienes conforme lo señalado en los Términos y Condiciones que se agregan en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato, y conforme a los numerales cuarto y sexto del capítulo quinto, intitulado, de los Lineamientos para promover la agilización de pago a los proveedores contenidos en el "Acuerdo por el que

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

se emiten diversos lineamientos en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios y de obras públicas y servicios relacionados con las mismas", concordante con los artículos 65 y 66 del Reglamento de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria.

El CFDI deberá presentarse ante la División de Trámite de Erogaciones de la Coordinación de Contabilidad y Trámite de Erogaciones en Órganos Normativos, para proceder a su glosa, revisión y, en su caso, aprobación. En caso de aplicar, dicho CFDI deberá contener el nombre, cargo y firma de autorización del Administrador del Contrato, de quien suscribió la orden de compra o servicio, o de quien autorizó la contratación por montos inferiores a $2,000.00 (antes de IVA). Asimismo, en dicho CFDI se deberán indicar: número de alta en SAI o número de identificación de pedido-recepción en PREI-Millenium (cuando sea aplicable), número de proveedor, número de contrato, y la indicación de que **"EL PROVEEDOR"** cuenta con opiniones positivas y vigentes en materia de aportaciones de seguridad social ante **"EL INSTITUTO"** e INFONAVIT, así como de obligaciones fiscales ante el SAT.

En caso de que el devengo por la entrega-recepción no genere número de alta en SAI o número de pedido-recepción en PREI-Millenium, en su caso, se deberá adjuntar acta de entrega-recepción.

El personal de la División de Trámite de Erogaciones de la Coordinación de Contabilidad y Trámite de Erogaciones no podrá devolver el CFDI presentado por errores que no afecten la validez fiscal del documento o por causas imputables a **"EL INSTITUTO"**.

Para los casos en que no se formalice el presente contrato, el fallo o notificación de la adjudicación será el documento con el cual procederá el pago respectivo de los bienes entregados, únicamente para el periodo comprendido entre el fallo y la fecha en que debió formalizarse el contrato.

Para efectos de lo anterior, la División de Contratos deberá informar al administrador del presente contrato o Área Consolidadora, en su caso, en un plazo no mayor a 24 (veinticuatro) horas posteriores al vencimiento del plazo para formalización del instrumento legal, de la falta de formalización del mismo, a efecto de que se realicen las gestiones que correspondan para no recibir los bienes materia del presente contrato.

"EL PROVEEDOR" deberá expedir sus CFDI en el esquema de facturación electrónica, con las especificaciones normadas en los artículos 29 y 29-A del Código Fiscal de la Federación (CFF), así como las que emita el Servicio de Administración Tributaria (SAT) a nombre de **"EL INSTITUTO"**, con Registro Federal de Contribuyentes IMS421231I45 y en caso de ser necesario como dato adicional, el domicilio en Avenida Paseo de la Reforma Núm. 476 en la Colonia Juárez, C.P. 06600, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Ciudad de México.

Para la validación de dichos comprobantes **"EL PROVEEDOR"** deberá cargar en Internet, a través del Portal de Servicios a Proveedores de la página de **"EL INSTITUTO"** archivo en

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

formato XML. La validez de los mismos será determinada durante la carga y únicamente los comprobantes validos serán procedentes para pago.

El pago se realizará mediante transferencia electrónica de fondos y en la fecha, a través del esquema electrónico interbancario que **"EL INSTITUTO"** tiene en operación, para tal efecto **"EL PROVEEDOR"** deberá proporcionar la documentación requerida por la Coordinación de Tesorería, para dar de alta en el Sistema de **"EL INSTITUTO"**, la cuenta bancaria, (no deberá ser referenciada ni concentradora), CLABE, Banco y Sucursal a menos que éste acredite en forma fehaciente la imposibilidad para ello.

El pago se depositará a **"EL PROVEEDOR"** en la fecha programada, a través del Sistema de Pagos Electrónicos Interbancarios.

El administrador del presente contrato será quien dará la autorización para que la Dirección de Finanzas proceda a su pago de acuerdo a lo normado en el anexo "Normatividad de pago de las Cuentas Contables" del "Procedimiento para la recepción, glosa y aprobación de documentos presentados para trámite de pago y la constitución, modificación, cancelación, operación y control de fondos fijos".

En ningún caso, se deberá autorizar el pago de los bienes, sí no se ha determinado, calculado y notificado a **"EL PROVEEDOR"** las penas convencionales o deducciones pactadas en el presente contrato, así como su registro y validación en el Sistema PREI Millenium.

"EL PROVEEDOR" podrá optar por cobrar a través de factoraje financiero conforme al Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera, S.N.C., Institución de Banca de Desarrollo con **"EL INSTITUTO"**.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** reciba pagos en exceso deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso más los intereses correspondientes, conforme a la tasa que establezca la Ley de Ingresos de la Federación, en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Los intereses se calcularán sobre las cantidades en exceso y se computarán por días naturales desde la fecha de su entrega hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"EL INSTITUTO"**.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** presente su CFDI con errores o deficiencias, conforme a lo previsto en los artículos 89 y 90 del Reglamento de la **"LAASSP"**, **"EL INSTITUTO"** dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes a la recepción de la misma, indicará por escrito a **"EL PROVEEDOR"** las deficiencias o errores que deberá corregir. El periodo que transcurra a partir de la entrega del citado escrito y hasta que **"EL PROVEEDOR"** presente las correcciones no se computará dentro del plazo estipulado para el pago.

"EL PROVEEDOR", para cada uno de los pagos que efectivamente reciba, de acuerdo con esta cláusula, deberá de expedir a nombre de **"EL INSTITUTO"**, el "CFDI con complemento

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

para la recepción de pagos", también denominado "recibo electrónico de pago", el cual elaborará dentro de los plazos establecidos por las disposiciones fiscales vigentes y lo cargará en el portal de servicios a proveedores de la página de **"EL INSTITUTO"**.

"EL PROVEEDOR" se obliga a no cancelar ante el SAT los CFDI a favor de **"EL INSTITUTO"** previamente validados en el portal de servicios a proveedores, salvo justificación y comunicación por parte del mismo al administrador del presente contrato para su autorización expresa, debiendo éste informar a las áreas de trámite de erogaciones de dicha justificación y reposición del CFDI en su caso.

El administrador del presente contrato llevará a cabo la valoración de la procedencia del pago por concepto de gastos no recuperables conforme a lo previsto en los artículos 101 y 102 del Reglamento de la **"LAASSP"**, en relación con los artículos 38, 46, 54 Bis y 55 Bis, segundo párrafo de la **"LAASSP"**, previa solicitud por escrito a **"EL PROVEEDOR"**, acompañada de los documentos siguientes:

• Copia de la identificación oficial vigente con fotografía y firma de la persona que haya realizado los trámites relacionados con el procedimiento de contratación.

• El CFDI que reúna los requisitos de los artículos 29 y 29-A del CFF, 37 al 40 del Reglamento del Código Fiscal de la Federación (RCFF) y, en su caso, la Resolución de la Miscelánea Fiscal del Ejercicio que corresponda.

• La solicitud la realizará al administrador del presente contrato para la determinación de la procedencia del pago y, en su caso, elaborar el finiquito y remitirlo para el pago respectivo a la Coordinación de Contabilidad y Trámite de Erogaciones, dependiente de la Dirección de Finanzas.

Al notificar a **"EL PROVEEDOR"** la aplicación de una pena convencional, el administrador del presente contrato deberá solicitar a las áreas de contabilidad (en Órganos Normativos, OOAD o en UMAE) la emisión del CFDI de ingreso por dicho concepto y entregarlo a **"EL PROVEEDOR"** para que se compense contra los adeudos que tenga **"EL INSTITUTO"** para con **"EL PROVEEDOR"** o, para que, en su defecto, éste proceda a pagar a **"EL INSTITUTO"** la pena convencional.

El pago de los bienes quedará condicionado proporcionalmente al pago que **"EL PROVEEDOR"** deba efectuar por conceptos de penas convencionales y/o deducciones. En ambos casos, **"EL INSTITUTO"** realizará las retenciones correspondientes sobre el CFDI que se presente para pago. En el entendido de que en el supuesto de que sea rescindido el presente contrato, no procederá el cobro de dichas penalizaciones, ni la contabilización de las mismas para hacer efectiva la garantía de cumplimiento, de conformidad con lo establecido por el artículo 95 del Reglamento de la **"LAASSP"**.

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

Las Unidades Responsables del Gasto (URG) deberán registrar los contratos, convenios y su DDP en el Sistema PREI Millenium para el trámite de pago correspondiente.

Los bienes cuya recepción no genere alta a través del SAI o el PREI Millenium de manera electrónica, deberán contener la firma de recepción y de autorización para el trámite de pago de acuerdo a lo establecido en el "Procedimiento para la recepción, glosa y aprobación de documentos presentados para trámite de pago y la constitución, modificación, cancelación, operación y control de fondos fijos" vigente, así como el Acta de Entrega-Recepción, según corresponda.

Para que **"EL PROVEEDOR"** pueda celebrar un contrato de cesión de derechos de cobro, mismo que deberá notificarlo por escrito a **"EL INSTITUTO"** con un mínimo de 5 (cinco) días naturales anteriores a la fecha de pago programada, el administrador del presente contrato, o en su caso, el Titular del Área Requirente, deberá entregar los documentos sustantivos de dicha cesión al área responsable de autorizar ésta, conforme al "Procedimiento para la recepción, glosa y aprobación de documentos presentados para trámite de pago y la constitución, modificación, cancelación, operación y control de fondos fijos".

"EL PROVEEDOR" que tenga cuentas líquidas y exigibles a su cargo por concepto de cuotas obrero-patronales, conforme a lo previsto en el artículo 40 B de la Ley del Seguro Social, acepta que **"EL INSTITUTO"** las compense con el o los pagos que tenga que hacerle por concepto de contraprestación por la entrega de los bienes objeto de este contrato.

El cómputo del plazo para realizar el pago se contabilizará a partir del día hábil siguiente de la aceptación del CFDI o factura electrónica, y ésta reúna los requisitos fiscales que establece la legislación en la materia, el desglose de los bienes entregados, los precios unitarios, se verifique su autenticidad, no existan aclaraciones al importe y vaya acompañada con la documentación soporte de la entrega de los bienes facturados.

De conformidad con el artículo 90 del Reglamento de la **"LAASSP"**, en caso de que el CFDI o factura electrónica entregado presente errores, el Administrador del presente contrato o quien éste designe por escrito, dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes de su recepción, indicará a **"EL PROVEEDOR"** las deficiencias que deberá corregir; por lo que, el procedimiento de pago reiniciará en el momento en que **"EL PROVEEDOR"** presente el CFDI y/o documentos soporte corregidos y sean aceptados.

El tiempo que **"EL PROVEEDOR"** utilice para la corrección del CFDI y/o documentación soporte entregada, no se computará para efectos de pago, de acuerdo con lo establecido en el artículo 51 de la **"LAASSP"**.

El CFDI o factura electrónica deberá ser presentada de forma impresa.

El CFDI o factura electrónica se deberá presentar desglosando el impuesto cuando aplique.

"EL PROVEEDOR" manifiesta su conformidad que, hasta en tanto no se cumpla con la verificación, supervisión y aceptación de los bienes, no se tendrán como recibidos o aceptados por el Administrador del presente contrato.

Para efectos de trámite de pago, **"EL PROVEEDOR"** deberá ser titular de una cuenta bancaria, en la que se efectuará la transferencia electrónica de pago, respecto de la cual deberá proporcionar toda la información y documentación que le sea requerida por **"EL INSTITUTO"**, para efectos del pago.

"EL PROVEEDOR" deberá presentar la información y documentación que **"EL INSTITUTO"** le solicite para el trámite de pago, atendiendo a las disposiciones legales e internas de **"EL INSTITUTO"**.

El pago de los bienes entregados quedará condicionado al pago que **"EL PROVEEDOR"** deba efectuar por concepto de penas convencionales.

Para efectos del cobro de sus CFDI, deberá presentarse por **"EL PROVEEDOR"** que se haya establecido en el convenio de participación conjunta, el cual se agrega al presente instrumento jurídico como **Anexo 6 (seis)**, en el entendido de que **"EL INSTITUTO"** no será responsable de la manera en que hayan acordado la distribución del pago.

Para el caso de que se presenten pagos en exceso, se estará a lo dispuesto por el artículo 51, párrafo tercero, de la **"LAASSP"**.

QUINTA. LUGAR, PLAZOS Y CONDICIONES PARA LA ENTREGA DE LOS BIENES.

La entrega de los bienes que se mencionan en la Cláusula Primera del presente instrumento jurídico se realizará conforme a los plazos, condiciones y entregables establecidos por **"EL INSTITUTO"**, en el Anexo Técnico y los Términos y Condiciones, integrados en el **Anexo 2 (dos)**, del presente instrumento jurídico, apegándose a las condiciones, alcances y características detalladas en la Convocatoria, Junta de Aclaraciones y Acta de Fallo, disponibles para su consulta en el Portal de Compras Gubernamentales CompraNet.

LUGAR DE LA ENTREGA DE LOS BIENES.- El sitio para el suministro, desinstalación instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación a entera satisfacción del responsable de la recepción de los bienes será conforme al Anexo 3 (tres) "Lugar de Entrega y Responsable de la Recepción de La Recepción de los Bienes" integrado en el **Anexo 2 (dos)** de este instrumento jurídico. Aplica para cada uno de los equipos que integran la partida.

PLAZO DE LA ENTREGA DE LOS BIENES.- El Plazo para el suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación a entera satisfacción de **"EL INSTITUTO"** de la entrega de los bienes no deberá exceder los 200 (doscientos) días

naturales contados a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo (Ejercicio 2023) y hasta el plazo establecido (Ejercicio 2024).

Para los bienes solicitados se realizará una sola entrega por cada uno de los equipos que integra cada partida, según se establece en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato.

CONDICIONES DE LA ENTREGA DE LOS BIENES.- "EL PROVEEDOR" se obliga con **"EL INSTITUTO"** a cumplir con las condiciones de la entrega de los bienes, de acuerdo al Anexo Técnico y a los Términos y Condiciones que se integran al presente instrumento jurídico en el **Anexo 2 (dos)**, así como a lo ofrecido en sus propuestas técnica y económica que se agregan como **Anexo 3 (tres)** al presente contrato y lo dispuesto en la Junta de Aclaraciones, disponible para su consulta en el Portal de Compras Gubernamentales CompraNet.

El responsable de la recepción de los bienes en las Unidades será el Jefe de Conservación de Unidad.

La entrega de equipos de aire acondicionado a entera satisfacción de **"EL INSTITUTO"** será a través de la formalización del **Anexo 5 (cinco) "Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Puesta en operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión"**, suscrita por el responsable de la recepción de los bienes o en caso de que aplique deberá formalizar a través del Anexo **5.1 "Acta Administrativa Circunstanciada por Rechazo de Bienes**, documentos que se integran en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato.

Asimismo, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a cumplir con las condiciones de entrega establecidas en apartado L.1 de los Términos y Condiciones, integrados en el **Anexo 2 (dos)**

En los casos que derivado de la verificación se detecten defectos o discrepancias en la entrega de los bienes o incumplimiento en las especificaciones técnicas, **"EL PROVEEDOR"** contará con el plazo establecido en los Términos y Condiciones integrados en el **Anexo 2 (dos)** de este instrumento jurídico para la reposición o corrección, contados a partir del momento de la notificación por correo electrónico y/o escrito, sin costo adicional para **"EL INSTITUTO"**.

"EL PROVEEDOR" convino en conjuntar sus recursos técnicos, legales, administrativos, económicos y financieros por lo que se obliga a prestar el servicio objeto del presente contrato en términos del convenio de participación conjunta, que se agrega en el **Anexo 6 (seis)** del presente contrato.

"EL PROVEEDOR" conviene que en el supuesto de que cualquiera se declare en quiebra o suspensión de pagos, no los libera de cumplir con sus obligaciones, por lo que cualquiera de ellas que subsista, acepta y se obliga expresamente a responder de forma **solidaria** las obligaciones contractuales a que hubiere lugar.

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

Las partes que suscriben el presente contrato en su carácter de **"EL PROVEEDOR"**, asumen en forma solidaria conforme a lo estipulado en el convenio de participación conjunta, las obligaciones del presente instrumento jurídico y, asimismo, manifiestan que el convenio de participación conjunta se adjunta formando parte integrante del mismo como **anexo 6 (seis)**.

Cabe resaltar que mientras no se cumpla con las condiciones de entrega de los bienes establecidas, **"EL INSTITUTO"** no dará por entregados los bienes objeto de este contrato.

SEXTA. VIGENCIA.

"LAS PARTES" convienen en que la vigencia del presente contrato será a partir del día hábil siguiente de la notificación del fallo, es decir, del 12 de diciembre de 2023 y hasta el 31 de diciembre de 2024.

SÉPTIMA. MODIFICACIONES DEL CONTRATO.

"LAS PARTES" están de acuerdo que **"EL INSTITUTO"** por razones fundadas y explícitas podrá ampliar el monto o en la cantidad de los bienes, de conformidad con el artículo 52 de la **"LAASSP"**, siempre y cuando las modificaciones no rebasen en su conjunto el 20% (veinte por ciento) de los establecidos originalmente, el precio unitario sea igual al originalmente pactado y el contrato esté vigente. La modificación se formalizará mediante la celebración de un Convenio Modificatorio.

"EL INSTITUTO", podrá ampliar la vigencia del presente instrumento, siempre y cuando, no implique incremento del monto contratado o de la cantidad de bienes, siendo necesario que se obtenga el previo consentimiento de **"EL PROVEEDOR"**.

De presentarse caso fortuito o fuerza mayor, o por causas atribuibles a **"EL INSTITUTO"**, se podrá modificar el plazo del presente instrumento jurídico, debiendo acreditar dichos supuestos con las constancias respectivas. La modificación del plazo por caso fortuito o fuerza mayor podrá ser solicitada por cualquiera de **"LAS PARTES"**

En los supuestos previstos en los dos párrafos anteriores, no procederá la aplicación de penas convencionales por atraso.

Cualquier modificación al presente contrato deberá formalizarse por escrito, y deberá suscribirse por el servidor público de **"EL INSTITUTO"** que lo haya hecho, o quien lo sustituya o esté facultado para ello, para lo cual **"EL PROVEEDOR"** realizará el ajuste respectivo de la garantía de cumplimiento, en términos del artículo 91, último párrafo del Reglamento de la LAASSP, salvo que por disposición legal se encuentre exceptuado de presentar garantía de cumplimiento.

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

"EL INSTITUTO" se abstendrá de hacer modificaciones que se refieran a precios, anticipos, pagos progresivos, especificaciones y, en general, cualquier cambio que implique otorgar condiciones más ventajosas a un proveedor comparadas con las establecidas originalmente.

OCTAVA. GARANTÍA DE LOS BIENES.

"EL PROVEEDOR" deberá entregar por cada uno de los equipos que integran cada partida, como se establece en el Anexo 2 (dos) "Cantidades y Distribución para la Adquisición, Suministro, Desinstalación, Instalación, Pruebas de Arranque, Puesta en Operación y Capacitación de Equipos de Aire Acondicionado", al Jefe de Conservación de Unidad como responsable de la recepción de los bienes, antes de que se formalice el Anexo 5 (cinco) "Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Puesta en operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión", un escrito en papel membretado donde se garanticen los mismos.

La carta garantía debe indicar nombre de la empresa, número de contrato, descripción corta del bien, número de serie, modelo, marca, clave SAI y PREI, destino del bien, sello de la unidad, número de garantía, nombre y firma del representante legal de **"EL PROVEEDOR"**; asimismo, deberá ser avalada por el Jefe de Conservación de Unidad como responsable de la recepción de los bienes, indicando nombre, matrícula y firma.

"EL PROVEEDOR" en su carta garantía deberá precisar que se obliga a responder por su cuenta de los riesgos, daños y/o perjuicios que por inobservancia de su parte llegue a causar a **"EL INSTITUTO"** y/o a terceros, así como contra vicios ocultos, defectos de fabricación o cualquier daño que presenten, que implique un riesgo y que amparen el correcto funcionamiento de los bienes durante su vida útil.

La carta garantía debe considerar los puntos establecidos en el numera 4) del apartado J) de los Términos y Condiciones integrados en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato.

El periodo de vigencia de la garantía será de 12 (doce) meses, pudiendo **"EL PROVEEDOR"** ofertar una garantía superior a este periodo para los efectos considerados en términos del Anexo 6 (seis) "Criterios de evaluación para la Adquisición, Suministro, Desinstalación, Instalación, Pruebas de Arranque, Puesta en Operación y Capacitación de Equipos de Aire Acondicionado" y dará inicio a partir del día de la firma del Anexo 5 (cinco) "Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Puesta en Operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión" a entera satisfacción del responsable de la recepción de los bienes.

Plazos y condiciones del canje o devolución del bien.

Durante la vigencia de la garantía de los bienes, **"EL INSTITUTO"** mediante el Jefe de Conservación de Unidad como responsable de la recepción de los bienes, o en su caso el Jefe de Departamento de Conservación y Servicios Generales en su carácter de Auxiliar de

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

administrador del contrato, el canje o devolución de cualquiera de los bienes adjudicados, que presenten defectos a simple vista o de fabricación, especificaciones distintas a las establecidas en el contrato o calidad inferior a la propuesta, vicios ocultos cuando el área usuaria manifieste alguna queja en el sentido de que el uso del bien puede afectar la calidad del servicio o cuando los mantenimientos correctivos a un mismo bien sean reiterativos en 3 (tres) ocasiones en un período de 30 (treinta) días, indistintamente de la falla y registrados en el expediente del bien (Se refiere a la documentación que contenga datos generales, el historial desde su recepción, vida útil, datos de proveedores asignados, registro de garantías, vigencias, mantenimientos realizados, bitácoras de operación y mantenimiento), debiendo notificar a **"EL PROVEEDOR"** dentro del periodo de 3 (tres) días naturales siguientes al momento en que se haya tenido conocimiento de alguno de los supuestos antes mencionados.

Cuando ocurra alguno de los supuestos anteriores, **"EL PROVEEDOR"** deberá reemplazarlos por bienes nuevos a entera satisfacción del responsable de recibir los bienes, en un plazo no mayor de 60 (sesenta) días naturales para todos los equipos, el plazo contará a partir de la fecha de notificación por parte de **"EL INSTITUTO"**, sin importar que la vigencia de la garantía ofertada de los bienes haya concluido.

Todos los gastos que se generen con motivo de reparación, canje o visitas correrán por cuenta de **"EL PROVEEDOR"**, previa notificación de **"EL INSTITUTO"**.

NOVENA. GARANTÍAS.

A) Garantía de Anticipo

El otorgamiento de anticipo deberá garantizarse en los términos de los artículos 48, de la **"LAASSP"**; 81, párrafo primero y fracción V, de su Reglamento.

Si las disposiciones jurídicas aplicables lo permiten, la entrega de la garantía de anticipo podrá realizarse de manera electrónica.

Una vez amortizado el cien por ciento del anticipo, el servidor público facultado por **"EL INSTITUTO"** procederá inmediatamente a extender la constancia de cumplimiento de dicha obligación contractual y dará inicio a los trámites para la cancelación de la garantía, lo que comunicará a **"EL PROVEEDOR".**
De ser el caso y de conformidad con el Artículo 48 de la LAASSP, se deberá entregar la siguiente garantía:

- Por anticipo, la cual deberá estar constituida por la totalidad del monto del anticipo. **"EL PROVEEDOR"**, deberá entregar en la División de Contratos, sita en calle Durango número 291, piso 10, Colonia Roma, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06700, Ciudad de México, original de la fianza expedida por afianzadora debidamente constituida en términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

GOBIERNO DE MÉXICO | IMSS

Los aspectos jurídicos del presente documento fueron revisados por la persona titular de la Dirección Jurídica, en con base en la revisión realizada por la División de Dictamen Jurídico de Contratos y Convenios, de la Coordinación de Legislación y Consulta, dependiente de la Unidad de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores, en su carácter de Unidad Administrativa responsable del mismo. En consecuencia, registro bajo el número 0570/DDC/ADQ/2023/755

La Dirección Jurídica se abstuvo de emitir opinión sobre la justificación, procedencia y/o viabilidad de los aspectos técnicos, económicos y las demás que determinaron procedentes las áreas requirente, técnica y/o contratante.

Dirección Jurídica
Unidad de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores
Coordinación de Legislación y Consulta

Fianzas, a favor de **"EL INSTITUTO"**, la cual deberá entregar previo a la formalización del contrato, de conformidad con lo establecido en los Términos y Condiciones que se agregan en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato.

La garantía de anticipo se liberará mediante autorización por escrito por parte **"EL INSTITUTO"** en forma inmediata, siempre y cuando **"EL PROVEEDOR"** haya cumplido a satisfacción con la etapa establecida.

B) CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.

Conforme a los artículos 48, fracción II, 49, fracción II, de la **"LAASSP";** 85, fracción III, y 103 de su Reglamento; y 166 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a constituir una garantía la cual podrá ser, **divisible**, la cual sólo se hará efectiva en la proporción correspondiente al incumplimiento de la obligación principal, mediante fianza expedida por compañía afianzadora mexicana autorizada por la Comisión Nacional de Seguros y de Fianzas, a favor de **"EL INSTITUTO",** por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) sobre el importe total del presente contrato, en moneda nacional, sin incluir impuestos, que deberá cubrir la vigencia del contrato, y los meses ofertados correspondientes a la garantía de los bienes.

Asimismo, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a cumplir con lo establecido en el apartado J) de los Términos y Condiciones, incluidos en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato.

Dicha fianza deberá ser entregada a **"EL INSTITUTO"**, a más tardar dentro de los 10 días naturales siguientes a la firma del presente contrato.

"EL PROVEEDOR" queda obligado a entregar a **"EL INSTITUTO"** la póliza de fianza antes señalada, en la División de Contratos, ubicada en Calle Durango número 291, 10° piso, Colonia Roma Norte, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06700, en la Ciudad de México, apegándose al formato que para tal efecto se entregará en la referida División.

Dicha póliza de garantía de cumplimiento del contrato se liberará de forma inmediata a **"EL PROVEEDOR"** una vez que **"EL INSTITUTO"** le otorgue autorización por escrito, para que éste pueda solicitar a la afianzadora correspondiente la cancelación de la fianza, autorización que se entregará a **"EL PROVEEDOR"** siempre que demuestre haber cumplido con la totalidad de las obligaciones adquiridas por virtud del presente contrato; para lo anterior deberá presentar mediante escrito la solicitud de liberación de la fianza en la División de Contratos, misma que llevará a cabo el procedimiento para su liberación y entrega.

ENDOSO DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.- En el supuesto de que **"EL INSTITUTO"** y por así convenir a sus intereses, decidiera modificar en cualquiera de sus partes el presente contrato, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a otorgar el endoso de la póliza de garantía originalmente entregada, en el que conste las modificaciones o cambios en la respectiva fianza, observándose los mismos términos y condiciones señalados en la presente cláusula

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

para la entrega de la garantía de cumplimiento, debiéndola entregar **"EL PROVEEDOR"** a más tardar dentro de los 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del convenio respectivo.

EJECUCIÓN DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO.- "EL INSTITUTO" llevará a cabo la ejecución de la garantía de cumplimiento de contrato en los casos siguientes:

a) Se rescinda administrativamente el presente contrato.

b) Durante su vigencia se detecten deficiencias, fallas o calidad inferior de los bienes entregados, en comparación con lo ofertado.

c) Cuando en el supuesto de que se realicen modificaciones al contrato, **"EL PROVEEDOR"** no entregue en el plazo pactado el endoso o la nueva garantía, que ampare el porcentaje establecido para garantizar el cumplimiento del presente instrumento, de conformidad con la presente Cláusula.

d) Por cualquier otro incumplimiento de las obligaciones contraídas en este contrato.

En caso de que **"EL PROVEEDOR"** incumpla con la entrega de la garantía en el plazo establecido, **"EL INSTITUTO"** podrá rescindir el contrato y dará vista al Órgano Interno de Control para que proceda en el ámbito de sus facultades.

La garantía de cumplimiento no será considerada como una limitante de responsabilidad de **"EL PROVEEDOR"**, derivada de sus obligaciones y garantías estipuladas en el presente instrumento jurídico, y no impedirá que **"EL INSTITUTO"** reclame la indemnización por cualquier incumplimiento que pueda exceder el valor de la garantía de cumplimiento.

En caso de incremento al monto del presente instrumento jurídico o modificación al plazo, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a entregar a **"EL INSTITUTO",** dentro de los 10 (diez días) naturales siguientes a la formalización del mismo, de conformidad con el último párrafo del artículo 91, del Reglamento de la **"LAASSP"**, los documentos modificatorios o endosos correspondientes, debiendo contener en el documento la estipulación de que se otorga de manera conjunta, solidaria e inseparable de la garantía otorgada inicialmente.

Una vez cumplidas las obligaciones a satisfacción, el servidor público facultado por **"EL INSTITUTO"** procederá inmediatamente a extender la constancia de cumplimiento de las obligaciones contractuales y dará inicio a los trámites para la cancelación de la garantía cumplimiento del contrato, lo que comunicará a **"EL PROVEEDOR".**

DÉCIMA. OBLIGACIONES DE "EL PROVEEDOR".

"EL PROVEEDOR", se obliga a:

a) Entregar los bienes en las fechas o plazos y lugares establecidos conforme a lo pactado en el presente contrato y anexos respectivos.
b) Cumplir con las especificaciones técnicas y de calidad y demás condiciones establecidas en el presente contrato y sus respectivos anexos.
c) Realizar los trámites de importación y cubrir los impuestos y derechos que se generen, cuando se trate de bienes de procedencia extranjera.
d) Asumir la responsabilidad de cualquier daño que llegue a ocasionar a **"EL INSTITUTO"** o a terceros con motivo de la ejecución y cumplimiento del presente contrato.
e) Proporcionar la información que le sea requerida por la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control, de conformidad con el artículo 107 del Reglamento de la **"LAASSP"**.
f) Así, como a lo señalado en los Términos y Condiciones que se integran en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato.

DÉCIMA PRIMERA. OBLIGACIONES DE "EL INSTITUTO"

"EL INSTITUTO", se obliga a:

a) Otorgar las facilidades necesarias, a efecto de que **"EL PROVEEDOR"** lleve a cabo en los términos convenidos, el suministro de bienes objeto del contrato.
b) Realizar el pago correspondiente en tiempo y forma.
c) Extender a **"EL PROVEEDOR"**, por conducto del servidor público facultado, la constancia de cumplimiento de obligaciones contractuales inmediatamente que se cumplan éstas a satisfacción expresa de dicho servidor público para que se dé trámite a la cancelación de la garantía de cumplimiento del presente contrato.
d) Así como a lo señalado en los Términos y Condiciones que se integran en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato.

DÉCIMA SEGUNDA. ADMINISTRACIÓN, VERIFICACIÓN, SUPERVISIÓN Y ACEPTACIÓN DE LOS BIENES.

"EL INSTITUTO" designa como Administrador del presente contrato al C. Armando Pérez López, Titular de la División de Conservación, con R.F.C. [redacted] quien dará seguimiento y verificará el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidos en este instrumento.

En el caso de que se lleve a cabo un relevo institucional temporal o permanente con dicho servidor público de **"EL INSTITUTO"** tendrá carácter de ADMINISTRADOR DEL PRESENTE CONTRATO la persona que sustituya al servidor público en el cargo, conforme a la designación correspondiente.

SE CANCELAN DATOS PERSONALES DE PERSONA(S) FISICAS IDENTIFICABLE(S) TALES COMO: RFC , POR CONSIDERARSE INFORMACIÓN CUYA DIFUSIÓN PUEDE AFECTAR A LA ESFERA PRIVADA DE LA MISMA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

Los bienes se tendrán por recibidos previa revisión del administrador del presente contrato, la cual consistirá en la verificación del cumplimiento de las especificaciones establecidas y en su caso en los anexos respectivos, así como las contenidas en la propuesta técnica.

"EL INSTITUTO", a través del administrador del contrato, rechazará los bienes que no cumplan las especificaciones establecidas en este contrato y en sus Anexos, obligándose **"EL PROVEEDOR"** en este supuesto, a entregarlos nuevamente bajo su responsabilidad y sin costo adicional para **"EL INSTITUTO"**, sin perjuicio de la aplicación de las penas convencionales o deducciones al cobro correspondientes.

"EL INSTITUTO", a través del administrador del contrato, podrá aceptar los bienes que incumplan de manera parcial o deficiente las especificaciones establecidas en este contrato y en los anexos respectivos, sin perjuicio de la aplicación de las deducciones al pago que procedan, y reposición de los bienes, cuando la naturaleza propia de éstos lo permita.

DÉCIMA TERCERA. DEDUCCIONES.

"EL INSTITUTO" aplicará deducciones al pago por el incumplimiento parcial o deficiente, en que incurra **"EL PROVEEDOR"** conforme a lo estipulado en las cláusulas del presente contrato y sus anexos respectivos, las cuales se calcularán por el **1% (uno por ciento)** conforme a los conceptos señalados en el apartado H) de los Términos y Condiciones que se agregan en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato, así como lo dispuesto en la Junta de Aclaraciones, disponible para su consulta en el Portal de Compras Gubernamentales CompraNet. Las cantidades a deducir se aplicarán en el CFDI o factura electrónica que **"EL PROVEEDOR"** presente para su cobro, en el pago que se encuentre en trámite o bien en el siguiente pago.

De no existir pagos pendientes, se requerirá a **"EL PROVEEDOR"** que realice el pago de la deductiva, en términos de la legislación aplicable.

Las deducciones económicas se aplicarán sobre la cantidad indicada sin incluir impuestos.

"EL INSTITUTO", a través del administrador del presente contrato será responsable del cálculo, aplicación y seguimiento de las deducciones. El monto máximo de aplicación de las deducciones no podrá ser mayor al que resulte de aplicar el porcentaje de la garantía de cumplimiento del presente contrato.

En caso de que se exceda se podrá proceder a la rescisión del presente contrato.

DÉCIMA CUARTA. PENAS CONVENCIONALES.

En caso que **"EL PROVEEDOR"** incurra en atraso en el cumplimiento conforme a lo pactado para la entrega de los bienes objeto del presente contrato, conforme a lo establecido en los Términos y Condiciones, integrados al **Anexo 2 (dos)** del presente contrato, **"EL INSTITUTO"**

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

por conducto del administrador del contrato aplicará una pena convencional por cada día de atraso en la entrega de los equipos a entera satisfacción del responsable de la recepción de los bienes, por el equivalente al 2.5% (dos punto cinco por ciento), de acuerdo con lo establecido en el inciso H) de los Términos y Condiciones que se agregan en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato, así como lo dispuesto en la Junta de Aclaraciones, disponible para su consulta en el Portal de Compras Gubernamentales CompraNet, de conformidad con este instrumento legal y sus respectivos anexos.

El administrador del presente contrato será el responsable de determinar, calcular y aplicar las penas convencionales, vigilando los correspondientes registros o captura y validación en el sistema PREI Millenium, así como de notificarlas a **"EL PROVEEDOR"** personalmente, mediante oficio o por medios de comunicación electrónica.

"EL INSTITUTO" descontará las cantidades que resulten de aplicar la pena convencional, sobre los pagos que deba cubrir a **"EL PROVEEDOR"**. Por lo tanto, **"EL PROVEEDOR"** autoriza a descontar las cantidades que resulten de aplicar las sanciones señaladas en párrafos anteriores, sobre los pagos que éste deba cubrirle a **"EL INSTITUTO"** durante el período en que incurra y/o se mantenga en atraso con motivo de la entrega de los bienes.

Para autorizar el pago de los bienes, previamente **"EL PROVEEDOR"** tiene que haber cubierto las penas convencionales aplicadas conforme a lo dispuesto en el presente contrato. El administrador del presente contrato será el responsable de verificar que se cumpla esta obligación, dentro de los 5 (cinco) días hábiles siguientes a la conclusión del atraso.

El importe de la pena convencional no podrá exceder el equivalente al monto total de la garantía de cumplimiento del contrato, y en el caso de no haberse requerido esta garantía, no deberá exceder del 20% (veinte por ciento) del monto total del contrato.

Cuando **"EL PROVEEDOR"** quede exceptuado de la presentación de la garantía de cumplimiento, en los supuestos previsto en la **"LAASSP"**, el monto máximo de las penas convencionales por atraso que se puede aplicar será del 20% (veinte por ciento) del monto de los bienes entregados fuera de la fecha convenida, de conformidad con lo establecido en el tercer párrafo del artículo 96 del Reglamento de la **"LAASSP"**.

DÉCIMA QUINTA. LICENCIAS, AUTORIZACIONES Y PERMISOS.

Los bienes, que de acuerdo al objeto del presente contrato se adquieran o contraten, deberán cumplir con las Normas Oficiales Mexicanas y con las Normas Mexicanas, según proceda, y a falta de éstas, con las Normas Internacionales, de conformidad con lo dispuesto en la Ley de Infraestructura de la Calidad; en su caso, con las normas de referencia o especificaciones técnicas y cumplir con las características y especificaciones requeridas en el Anexo Técnico y los Términos y Condiciones, que se agregan al presente contrato en el **Anexo 2 (dos)**.

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

DÉCIMA SEXTA. PÓLIZA DE RESPONSABILIDAD CIVIL

A la fecha de formalización del presente contrato, **"EL PROVEEDOR"** entregará al Administrador del Contrato sito en Calle Sevilla número 33, Piso 7, Colonia Juárez, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06600, carta expedida por el representante legal de la empresa, donde deberá precisar que se obliga a responder por su cuenta los riesgos, daños y/o perjuicios que, por inobservancia de su parte, llegue a causar a **"EL INSTITUTO"** y/o al patrimonio del mismo, integrando copia simple de la póliza de seguro de responsabilidad civil, expedida por una institución de seguros del país debidamente autorizada, la cual deberá cubrir la vigencia del contrato y los meses ofertados correspondientes a la garantía de los bienes en la cual se incluya:

La cobertura de Responsabilidad Civil de Inmuebles, equipos y actividades de **"EL PROVEEDOR"** que contenga la especificación de lo relativo a los servicios a realizar, desinstalación, Instalación de los equipos, soldaduras, carga y descarga, demoliciones, máquinas de trabajo, equipos y herramientas, obras especiales, etc., detallando sus características, su ubicación, el período de ejecución, monto y número de contrato, que ampare los daños y perjuicios que ocasione a **"EL INSTITUTO"** y/o al patrimonio del mismo, a su personal, empleados, derechohabientes y visitantes en el entendido de cualquier persona que se encuentre en las instalaciones de **"EL INSTITUTO"**, así como los que cause a terceros en sus bienes, personas e infraestructura con motivo de la ejecución de los trabajos materia del presente contrato.

La suma asegurada de la póliza deberá ser del importe del contrato, acorde con la responsabilidad que asume **"EL PROVEEDOR"** por los bienes entregados.

DÉCIMA SÉPTIMA. TRANSPORTE.

"EL PROVEEDOR" se obliga bajo su costa y riesgo, a transportar los bienes e insumos necesarios para la adquisición de los bienes, desde su lugar de origen, hasta las instalaciones señaladas en el Anexo Técnico y en los Términos y Condiciones, que se agregan en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato.

DÉCIMA OCTAVA. IMPUESTOS Y DERECHOS.

Los impuestos, derechos y gastos que procedan con motivo de la adquisición de los bienes, objeto del presente contrato, serán pagados por **"EL PROVEEDOR"**, mismos que no serán repercutidos a **"EL INSTITUTO"**.

"EL INSTITUTO" sólo cubrirá, cuando aplique, lo correspondiente al Impuesto al Valor Agregado (IVA), en los términos de la normatividad aplicable y de conformidad con las disposiciones fiscales vigentes.

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

GOBIERNO DE MÉXICO
IMSS
Los aspectos jurídicos del presente documento fueron revisados por la suscrita titular de la Dirección Jurídica, en el ámbito de sus atribuciones y con base en la revisión realizada por la División de Dictamen Jurídico de Contratos y Convenios de la Coordinación de Legislación y Consulta, dependiente de la Unidad de Asuntos Consultivos, de Atención a Órganos Fiscalizadores, en la Unidad Administrativa responsable del mismo, en cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 2, fracción I, inciso C) del Acuerdo Número 02/2020 del Titular del Órgano Fiscalizador de

DÉCIMA NOVENA. PROHIBICIÓN DE CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.

"EL PROVEEDOR" no podrá ceder total o parcialmente los derechos y obligaciones derivados del presente contrato, a favor de cualquier otra persona física o moral, con excepción de los derechos de cobro, en cuyo caso se deberá contar con la conformidad previa y por escrito de **"EL INSTITUTO"**.

VIGÉSIMA. DERECHOS DE AUTOR, PATENTES Y/O MARCAS.

"EL PROVEEDOR" se obliga para con **"EL INSTITUTO"**, a responder por los daños y/o perjuicios que pudiera causar a **"EL INSTITUTO"** y/o a terceros, si con motivo de la entrega de los bienes se violan derechos de autor, de patentes y/o marcas u otro derecho reservado a nivel Nacional o Internacional.

Por lo anterior, **"EL PROVEEDOR"** manifiesta en este acto bajo protesta de decir verdad, no encontrarse en ninguno de los supuestos de infracción a la Ley Federal del Derecho de Autor, ni a la Ley Federal de Protección a la Propiedad Industrial.

En caso de que sobreviniera alguna reclamación en contra de **"EL INSTITUTO"** por cualquiera de las causas antes mencionadas, la única obligación de éste será la de dar aviso en el domicilio previsto en este instrumento jurídico a **"EL PROVEEDOR"**, para que éste lleve a cabo las acciones necesarias que garanticen la liberación de **"EL INSTITUTO"** de cualquier controversia o responsabilidad de carácter civil, mercantil, penal o administrativa que, en su caso, se ocasione.

Lo anterior de conformidad a lo establecido en el artículo 45, fracción XX de la **"LAASSP"**.

Asimismo, en caso de aplicar, **"EL PROVEEDOR"** deberá observar lo establecido en el Anexo aplicable a los Derechos de autor, patentes y/o marcas del presente Contrato.

VIGÉSIMA PRIMERA. CONFIDENCIALIDAD Y PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES.

"LAS PARTES" acuerdan que la información que se intercambie de conformidad con las disposiciones del presente instrumento, se tratarán de manera confidencial, siendo de uso exclusivo para la consecución del objeto del presente contrato y no podrá difundirse a terceros de conformidad con lo establecido en la Ley General y Federal, respectivamente, de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Ley General de Protección de Datos Personales en posesión de Sujetos Obligados y demás legislación aplicable.

Para el tratamiento de los datos personales que **"LAS PARTES"** recaben con motivo de la celebración del presente contrato, deberá de realizarse con base en lo previsto en los Avisos de Privacidad respectivos.

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

Por tal motivo, **"EL PROVEEDOR"** asume cualquier responsabilidad que se derive del incumplimiento de su parte, o de sus empleados, a las obligaciones de confidencialidad descritas en el presente contrato.

Asimismo, en caso de aplicar, **"EL PROVEEDOR"** deberá observar lo establecido en el Anexo aplicable a la Confidencialidad de la información del presente Contrato.

VIGÉSIMA SEGUNDA. TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO

"EL INSTITUTO" cuando concurran razones de interés general, o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de suministrar los bienes originalmente contratados y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas, se ocasionaría algún daño o perjuicio a la **"EL INSTITUTO"**, o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al presente contrato, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio, emitida por la Secretaría de la Función Pública, podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato sin responsabilidad alguna para **"EL INSTITUTO"**, ello con independencia de lo establecido en la cláusula que antecede.

Cuando **"EL INSTITUTO"** determine dar por terminado anticipadamente el contrato, lo notificará al **"EL PROVEEDOR"** hasta con 30 (treinta) días naturales anteriores al hecho, debiendo sustentarlo en un dictamen fundado y motivado, en el que se precisarán las razones o causas que dieron origen a la misma y pagará a **"EL PROVEEDOR"** la parte proporcional de los bienes suministrados, así como los gastos no recuperables en que haya incurrido, previa solicitud por escrito, siempre que estos sean razonables, estén debidamente comprobados y se relacionen directamente con el presente contrato, limitándose según corresponda a los conceptos establecidos en la fracción I, del artículo 102 del Reglamento de la **"LAASSP"**.

VIGÉSIMA TERCERA. RESCISIÓN.

"EL INSTITUTO" podrá iniciar en cualquier momento el procedimiento de rescisión, cuando **"EL PROVEEDOR"** incurra en alguna de las siguientes causales:

a) Contravenir los términos pactados para el suministro de los bienes establecidos en el presente contrato.
b) Transferir en todo o en parte las obligaciones que deriven del presente contrato a un tercero ajeno a la relación contractual.
c) Ceder los derechos de cobro derivados del contrato, sin contar con la conformidad previa y por escrito de **"EL INSTITUTO"**.
d) Suspender total o parcialmente y sin causa justificada el suministro objeto del presente contrato
e) Omitir suministrar los bienes en tiempo y forma conforme a lo establecido en el presente contrato y sus respectivos anexos.

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

GOBIERNO DE MÉXICO | IMSS

Los efectos jurídicos del presente documento fueron validados por la Dirección Jurídica, en términos del artículo 75, fracción VII, del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social; con base en la revisión realizada por la División de Dictamen Jurídico de Contratos y Convenios, de la Coordinación de Legislación y Consulta, mediante el oficio de Autorización de Suficiencia y/o Validez Jurídica número [illegible] de fecha [illegible] de la Unidad de Asuntos Jurídicos, y la validez de la Unidad Administrativa responsable del mismo. En consecuencia, se registró bajo el Número DJ/DCC/ADQ/2023/25

La revisión jurídica se efectuó sin pronunciarse sobre la justificación, términos, condiciones de la contratación, el cumplimiento de la investigación de mercado correspondiente, ni se realiza sobre la procedencia y viabilidad de los aspectos técnicos y económicos y/o contractuales.

Dirección Jurídica
Unidad de Asuntos Jurídicos
de Atención a Órganos Fiscalizadores
Coordinación de Legislación y Consulta

f) No proporcionar a los Órganos de Fiscalización, la información que le sea requerida con motivo de las auditorías, visitas e inspecciones que realicen.
g) Ser declarado en concurso mercantil, o por cualquier otra causa distinta o análoga que afecte su patrimonio.
h) En caso de que compruebe la falsedad de alguna manifestación, información o documentación proporcionada para efecto del presente contrato;
i) No entregar dentro de los 10 (diez) días naturales siguientes a la fecha de firma del presente contrato, la garantía de cumplimiento del mismo.
j) En caso de que la suma de las penas convencionales o las deducciones al pago, igualan el monto total de la garantía de cumplimiento del contrato y/o alcanzan el 20% (veinte por ciento) del monto total de este contrato cuando no se haya requerido la garantía de cumplimiento.
k) Divulgar, transferir o utilizar la información que conozca en el desarrollo del cumplimiento del objeto del presente contrato, sin contar con la autorización de **"EL INSTITUTO"** en los términos de lo dispuesto en la cláusula Vigésima Primera de Confidencialidad y Protección de Datos Personales del presente instrumento jurídico;
l) Impedir el desempeño normal de labores de **"EL INSTITUTO"**;
m) Incumplir cualquier obligación distinta de las anteriores y derivadas del presente contrato.

Para el caso de optar por la rescisión del contrato, **"EL INSTITUTO"** comunicará por escrito a **"EL PROVEEDOR"** el incumplimiento en que haya incurrido, para que en un término de 5 (cinco) días hábiles contados a partir de la notificación, exponga lo que a su derecho convenga y aporte en su caso las pruebas que estime pertinentes.

Transcurrido dicho término **"EL INSTITUTO"**, en un plazo de 15 (quince) días hábiles siguientes, tomando en consideración los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer **"EL PROVEEDOR"**, determinará de manera fundada y motivada dar o no por rescindido el contrato, y comunicará a **"EL PROVEEDOR"** dicha determinación dentro del citado plazo.

Cuando se rescinda el contrato, se formulará el finiquito correspondiente, a efecto de hacer constar los pagos que deba efectuar **"EL INSTITUTO"** por concepto del contrato hasta el momento de rescisión, o los que resulten a cargo de **"EL PROVEEDOR"**.

Iniciado un procedimiento de conciliación **"EL INSTITUTO"** podrá suspender el trámite del procedimiento de rescisión.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato se entregaran los bienes, el procedimiento iniciado quedará sin efecto, previa aceptación y verificación de **"EL INSTITUTO"** de que continúa vigente la necesidad de los bienes aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

"EL INSTITUTO" podrá determinar no dar por rescindido el contrato, cuando durante el procedimiento advierta que la rescisión del mismo pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas. En este supuesto, **"EL INSTITUTO"** elaborará un dictamen en el cual justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión del contrato resultarían más inconvenientes.

De no rescindirse el contrato, **"EL INSTITUTO"** establecerá con **"EL PROVEEDOR"** otro plazo que le permita subsanar el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento, aplicando las sanciones correspondientes. El convenio modificatorio que al efecto se celebre deberá atender a las condiciones previstas por los dos últimos párrafos del artículo 52 de la **"LAASSP"**.

No obstante, de que se hubiere firmado el convenio modificatorio a que se refiere el párrafo anterior, si se presenta de nueva cuenta el incumplimiento, **"EL INSTITUTO"** quedará expresamente facultada para optar por exigir el cumplimiento del contrato, o rescindirlo, aplicando las sanciones que procedan.

Si se llevara a cabo la rescisión del contrato, y en el caso de que a **"EL PROVEEDOR"** se le hubieran entregado pagos progresivos, éste deberá de reintegrarlos más los intereses correspondientes, conforme a lo indicado en el artículo 51, párrafo cuarto, de la **"LAASSP"**.

Los intereses se calcularán sobre el monto de los pagos progresivos efectuados y se computarán por días naturales desde la fecha de su entrega hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **"EL INSTITUTO"**.

VIGÉSIMA CUARTA. RELACIÓN Y EXCLUSIÓN LABORAL

"EL PROVEEDOR" reconoce y acepta ser el único patrón de todos y cada uno de los trabajadores que intervienen en la adquisición y suministro de los bienes, por lo que, deslinda de toda responsabilidad a **"EL INSTITUTO"** respecto de cualquier reclamo que en su caso puedan efectuar sus trabajadores, sea de índole laboral, fiscal o de seguridad social y en ningún caso se le podrá considerar patrón sustituto, patrón solidario, beneficiario o intermediario.

"EL PROVEEDOR" asume en forma total y exclusiva las obligaciones propias de patrón respecto de cualquier relación laboral, que el mismo contraiga con el personal que labore bajo sus órdenes o intervenga o contrate para la atención de los asuntos encomendados por **"EL INSTITUTO"**, así como en la ejecución del objeto del presente contrato.

Para cualquier caso no previsto, **"EL PROVEEDOR"** exime expresamente a **"EL INSTITUTO"** de cualquier responsabilidad laboral, civil o penal o de cualquier otra especie que en su caso pudiera llegar a generarse, relacionado con el presente contrato.

GOBIERNO DE MÉXICO | IMSS

Los aspectos jurídicos del presente documento fueron revisados y la persona titular de la Dirección Jurídica, en la Revisión Jurídica se efectúa sin prejuzgar sobre la justificación, con base en la revisión realizada por la División de Dictamen Jurídico de la Coordinación de Legislación y Consulta, dependiente de la Unidad de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores, en la investigación de mercado correspondiente, ni se realiza sobre la procedencia y/o viabilidad de los aspectos técnicos convenidos y las demás Unidad Administrativa responsable del mismo. En consecuencia, se registra bajo el Número DJDDDCCJD/Q/2022/55 y/o contratante.

Dirección Jurídica
Dirección de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores
Coordinación de Legislación y Consulta

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

Para el caso que, con posterioridad a la conclusión del presente contrato, **"EL INSTITUTO"** reciba una demanda laboral por parte de los trabajadores de **"EL PROVEEDOR"**, en la que se demande la solidaridad y/o sustitución patronal a **"EL INSTITUTO"**, **"EL PROVEEDOR"** queda obligado a dar cumplimiento a lo establecido en la presente cláusula.

VIGÉSIMA QUINTA. DISCREPANCIAS.

"LAS PARTES" convienen que, en caso de discrepancia entre la convocatoria a la licitación pública, la invitación a cuando menos tres personas, o la solicitud de cotización, según corresponda del procedimiento de contratación del cual deriva el presente instrumento jurídico, y el modelo de contrato, prevalecerá lo establecido en la convocatoria, invitación o solicitud respectiva, de conformidad con el artículo 81, fracción IV, del Reglamento de la **"LAASSP"**.

VIGÉSIMA SEXTA. CONCILIACIÓN.

"LAS PARTES" acuerdan que para el caso de que se presenten desavenencias derivadas de la ejecución y cumplimiento del presente contrato podrán someterse al procedimiento de conciliación establecido en los artículos 77, 78 y 79 de la **"LAASSP"**, y 126 al 136 de su Reglamento.

VIGÉSIMA SÉPTIMA. DOMICILIOS.

"LAS PARTES" señalan como sus domicilios legales para todos los efectos a que haya lugar y que se relacionan en el presente contrato, los que se indican en el apartado de Declaraciones, por lo que cualquier notificación judicial o extrajudicial, emplazamiento, requerimiento o diligencia que en dichos domicilios se practique, será enteramente válida, al tenor de lo dispuesto en el Título Tercero del Código Civil Federal.

VIGÉSIMA OCTAVA. LEGISLACIÓN APLICABLE.

"LAS PARTES" se obligan a sujetarse estrictamente para el suministro de bienes objeto del presente contrato a todas y cada una de las cláusulas que lo integran, sus Anexos que forman parte integral del mismo, a la **"LAASSP"**, su Reglamento; al Código Civil Federal; a la Ley Federal de Procedimiento Administrativo; al Código Federal de Procedimientos Civiles; a la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria y su Reglamento.

VIGÉSIMA NOVENA. JURISDICCIÓN.

"LAS PARTES" convienen que, para la interpretación y cumplimiento de este contrato, así como para lo no previsto en el mismo, se someterán a la jurisdicción y competencia de los Tribunales Federales con sede en la Ciudad de México, renunciando expresamente al fuero que pudiera corresponderles en razón de su domicilio actual o futuro.

FIRMANTES O SUSCRIPCIÓN.

Por lo anterior expuesto, **"EL INSTITUTO"** y **"EL PROVEEDOR"**, manifiestan estar conformes y enterados de las consecuencias, valor y alcance legal de todas y cada una de las estipulaciones que el presente instrumento jurídico contiene, por lo que lo ratifican y firman en todas sus partes, por triplicado, en la Ciudad de México, el **26 de diciembre de 2023**, quedando un ejemplar en poder de **"EL PROVEEDOR"** y los restantes en poder de **"EL INSTITUTO"**.

POR "EL INSTITUTO"
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
De conformidad con lo dispuesto por el artículo 277 F,
cuarto párrafo, de la Ley del Seguro Social

MTRO. ZOÉ ALEJANDRO ROBLEDO ABURTO
Director General
R.F.C.: [redacted]

Interviene de conformidad con los artículos 268 A y 277 F, de la Ley del Seguro Social; 2, fracción V, 3, fracción II, inciso a), 6, fracción I, 8, párrafo primero y 69, fracción I, del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social; numeral 7.1 del Manual de Organización de la Dirección de Administración y numeral 5.3.16 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social

LIC. BORSALINO GONZÁLEZ ANDRADE
Titular de la Dirección de Administración
R.F.C.: [redacted]

Interviene de conformidad con los artículos 268 A y 277 F, de la Ley del Seguro Social; 6, fracción I, 8, primer párrafo y 69 último párrafo del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social; numeral 7.1.3 del Manual de Organización de la Dirección de Administración y numeral 5.3.16 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social

MTRO. FERNANDO LORENZANA ROJAS
Titular de la Unidad de Adquisiciones
R.F.C.: [redacted]

SE CANCELAN DATOS PERSONALES DE PERSONA(S) FISICAS IDENTIFICABLE(S) TALES COMO: RFC , POR CONSIDERARSE INFORMACIÓN CUYA DIFUSIÓN PUEDE AFECTAR A LA ESFERA PRIVADA DE LA MISMA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

GOBIERNO DE MÉXICO | IMSS

Los aspectos jurídicos del presente documento fueron revisados por la persona titular de la Dirección Jurídica, en su carácter de Autoridad Normativa, con base en la revisión realizada por la División de Dictaminación Jurídica de Contratos y Convenios, de la Coordinación de Legislación y Consulta, dependiente de la Unidad de Asuntos Jurídicos, de Gobierno y de Atención a Órganos Fiscalizadores, en su calidad de Unidad Administrativa responsable del mismo, en consecuencia se registró bajo el Número DGDDRDCAD/Q/2023/55

La Revisión Jurídica se efectúa sin perjuicio de la competencia, atribuciones y facultades que tengan otras áreas del Instituto para conocer, investigar, dictaminar, opinar, resolver o intervenir en el ámbito de sus respectivas competencias, sobre la procedencia y/o validez de los aspectos técnicos, económicos, financieros y de mercado correspondientes, ni se realiza sobre la investigación de mercado correspondiente, ni se realiza

POR "EL PROVEEDOR"

EPE INGENIERÍA CIVIL, S.A.P.I DE C.V.
(PARTICIPANTE **A**)
R.F.C.: **EIC160129QE3**

C. EDEN ESPINOZA LEYVA
Representante Legal

EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS, S.A. DE C.V.
(PARTICIPANTE **B**)
R.F.C.: **EPE981126HJ8**

C. EDGAR JHOSYMAR VALENZUELA PONCE
Representante Legal

GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V.
(PARTICIPANTE **C**)
R.F.C.: **GRO111024685.**

C. RODERICK VIVEROS LÓPEZ
Representante Legal

SYSA INGENIERÍA, S.A. DE C.V.
(PARTICIPANTE **D**)
R.F.C.: **SIN170713TH2**

C. FAUSTO OLIVERA CAMACHO
Representante Legal

JLMA CLIMAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V.
(PARTICIPANTE **E**)
R.F.C.: **JCP140429P16**

C. MARCO ANTONIO RUELAS VELÁZQUEZ
Representante Legal

GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V. (PARTICIPANTE **F**)
R.F.C.: **GCA1211231A2**

C. JOSÉ DANIEL VIVEROS RÍOS
Representante Legal

GOBIERNO DE MÉXICO | IMSS

Los aspectos jurídicos del presente documento fueron revisados por la persona titular de la Dirección Jurídica, en su carácter de Unidad Administrativa responsable de la revisión jurídica del instrumento, con fundamento en los artículos 19 fracción XXIII y 22 fracción XXIII del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social, con base en la revisión realizada por la División de Contratos de la Coordinación de Legislación y Consulta, dependiente de la Unidad de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores, en su carácter de Unidad Administrativa responsable de normar, en consecuencia, se registra bajo el número DJ/DC/2023/255

La Revisión Jurídica se efectúo sin prejuzgar sobre la justificación, procedimiento, términos y condiciones de la contratación, el del resultado de procedencia y/o viabilidad de los aspectos técnicos, económicos y financieros, circunstancias que determinaron procedentes las áreas requirentes y técnica y/o contratante.

Dirección Jurídica
Unidad de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores
Coordinación de Legislación y Consulta

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

QUATERNUM SOLUTIONS GROUP, S.A. DE C.V.
(PARTICIPANTE **G**)
R.F.C.: **QSG200518EN6**

C. RODRIGO MARTÍNEZ REYES
Representante Legal

PLOBAÑOS METROPOLITANO, S.A. DE C.V.
(PARTICIPANTE **H**)
R.F.C.: **PME050802NY9**

C. MARCO ANTONIO RUELAS VELÁZQUEZ
Representante Legal

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

C. ARMANDO PÉREZ LOPEZ
Titular de la División de Conservación
R.F.C. [redacted]

RRSR/HRJ/LBGP/PDA

SE CANCELAN DATOS PERSONALES DE PERSONA(S) FISICAS IDENTIFICABLE(S) TALES COMO: RFC , POR CONSIDERARSE INFORMACIÓN CUYA DIFUSIÓN PUEDE AFECTAR A LA ESFERA PRIVADA DE LA MISMA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

GOBIERNO DE MÉXICO | IMSS

Los aspectos jurídicos del presente documento fueron revisados por la persona titular de la Dirección Jurídica, en ejercicio de las facultades que le confiere el artículo 19, fracción III del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social, con base en la revisión realizada por la División de Dictamen Jurídico de Contratos Convenios de la Coordinación de Legislación y Consulta, dependiente de la Unidad de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores, en términos del artículo 77, fracción III del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social y del artículo 2 fracción I del Acuerdo por el que se delegan facultades a diversos servidores públicos del Instituto Mexicano del Seguro Social, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de noviembre de 2006, en relación con el artículo Segundo, fracción I del Acuerdo por el que se reforman y adicionan diversas disposiciones del Acuerdo por el que se delegan facultades a diversos servidores públicos del Instituto Mexicano del Seguro Social, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de noviembre de 2006, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de diciembre de 2010, en la Unidad Administrativa responsable de dictaminar, se registró bajo el número DDJDCCC/AAAQ/0000/2025

La Revisión Jurídica se efectúa sin prejuzgar sobre la justificación, procedencia y/o viabilidad de los aspectos técnicos, económicos y las demás que determinen procedentes las áreas requirentes, técnica y/o contratante.

Dirección Jurídica
Unidad de Asuntos Consultivos y de Atención a Órganos Fiscalizadores
Coordinación de Legislación y Consulta

"Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala".

IMSS	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADQUISICIONES COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS	Contrato Número 050GYR975T00623-003

ANEXO 1

"OFICIO DE LIBERACIÓN DE INVERSIÓN Y ACUERDO NÚMERO ACDO.AS2.HCT.260923/246.P.DA"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

GOBIERNO DE MÉXICO | IMSS | 80 AÑOS

DIRECCIÓN DE FINANZAS
Unidad de Operación Financiera
Coordinación de Presupuesto e
Información Programática

2023003766

Mtro. Ángel Annuar Rubio Moreno
Coordinador de Conservación y Servicios Generales
Presente

Ciudad de México, a 2 de octubre de 2023

Oficio de solicitud del área requirente: 095284140A/12730

La División de Planeación y Seguimiento Presupuestal dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita la emisión de un Oficio de Liberación de Inversión por un monto de $56,374,362.00; referente al presupuesto 2023 del siguiente programa, para la adquisición de 94 bienes, correspondientes a la cartera señalada a continuación.

Capítulo: Equipamiento

Oficio de Liberación de Inversión 2023

No. 099001/6B3000/6B30/BMI23/ **920 / 3104**

Descripción de Cartera del Programa o Proyecto de Inversión (PPI) de la SHCP

Nombre de Cartera: Programa Nacional de Sustitución de Equipo de Aire Acondicionado 2023, 2024. (2024)

Clave de Cartera: 2150GYR0030
No. de solicitud: 66233
Unidad Responsable: GYR
Modalidad: K

Programa presupuestario: 029
Fuente financiamiento: 4
Importe del calendario fiscal: 174,144,988.00
Localización geográfica: No distribuible geográficamente

Información del HCT del IMSS

Proyecto PREI: 23090050
Acuerdos: ACDO.AS3.HCT.290823/218.P.DF
ACDO.AS3.HCT.280916/255.P.DF

Asignación presupuestaria: 56,374,362.00
Nombre del PPI: Aires Acondicionados

Autorización de asignación del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) 2023

Se emite el presente OLI de conformidad a los artículos 35 y 48 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria; 156 fracción II y 156 A de su Reglamento; 25 y 45 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el numeral 7.1.2.1 del Manual de Organización de la Dirección de Finanzas, numeral 7.5.11 de la Norma Presupuestaria del Instituto Mexicano del Seguro Social y al oficio circular No. 099001/6B3000/6B30/0409 signado por el entonces Coordinador de Presupuesto e Información Programática en julio de 2021, lo anterior para dar inicio a las gestiones de Adquisición de Equipamiento del Programa de Inversión Física 2023.

Asimismo, con base en el acuerdo ACDO.AS2.HCT.260923/246.P.DA mediante el cual el H. Consejo Técnico autoriza se inicien los procedimientos de contratación plurianual de adquisición de equipamiento para el presente proyecto.

Unidad Responsable del Gasto (URG): **09** **Nivel Central**
Número de bienes: **94**
Monto original con IVA: **56,374,362.00**

(cincuenta y seis millones trescientos setenta y cuatro mil trescientos sesenta y dos pesos 00/100 m.n.)

Por tanto, el monto señalado se ha registrado en el Sistema Financiero PREI Millenium como comprometido, para que la URG ejerza los recursos conforme al Anexo 1 que se adjunta, y con base en los artículos 8 y 69 del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), numeral 7.5.17 de la Norma Presupuestaria del IMSS.

Atentamente,

MÉXICO GOBIERNO DE LA REPÚBLICA | IMSS
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
RECIBIDO 03 OCT 2023 1:10 p.m.
DIVISIÓN DE PLANEACIÓN Y SEGUIMIENTO PRESUPUESTAL

Giovanni D. Bojorquez Covarrubias
El Titular

JFG IMSS
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES 12:35
RECIBI 03 OCT 2023
VENTANILLA ÚNICA DE RECIBO

Continúa al reverso

ANEXOS DIVISIÓN DE CONTRATOS

2023 Francisco VILLA

Mtro. Ángel Annuar Rubio Moreno
Coordinador de Conservación y Servicios Generales
Presente

Ciudad de México, a 2 de octubre de 2023

Oficio de solicitud del área requirente: 095284140A/12730

La División de Planeación y Seguimiento Presupuestal dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita la emisión de un Oficio de Liberación de Inversión por un monto de $56,374,362.00; referente al presupuesto 2023 del siguiente programa, para la adquisición de 94 bienes, correspondientes a la cartera señalada a continuación.

Capítulo: Equipamiento

Oficio de Liberación de Inversión 2023

No. 09B001/6B3000/6B30/BM123/ **920** / **3104**

Normatividad del Programa de Inversión Física

En materia de obra pública y de adquisiciones de bienes muebles e inmuebles las Unidades Responsables del Gasto se abstendrán de convocar, adjudicar o contratar obras públicas o adquisiciones, arrendamiento o servicios relacionados con las mismas, cuando no cuenten con la autorización de inversión en los términos de las disposiciones aplicables.

Lo relativo a la celebración de contratos, ejecución de obras, adquisiciones de bienes muebles e inmuebles, deberá apegarse a lo dispuesto por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y demás legislación aplicable.

Cabe precisar que, de acuerdo con lo ordenado en los artículos 42 fracción II y 107 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, 42 de su Reglamento y, conforme a los "Lineamientos para el seguimiento del ejercicio de los programas y proyectos de inversión, proyectos de infraestructura productiva de largo plazo y proyectos de asociaciones público privadas, de la Administración Pública Federal" emitidos por la Unidad de Inversiones de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, tiene la obligatoriedad de reportar el **seguimiento de los programas y proyectos de inversión** a través de la División de Control y Seguimiento al Presupuesto de Inversión, asimismo la información presentada deberá ser congruente con lo reportado en los distintos sistemas electrónicos de dicha Secretaría, incluido el CompraNet, por lo que en caso de que no se turne la información del seguimiento del ejercicio de inversión dentro de los plazos establecidos, no se podrá solicitar el registro de cartera de nuevos programas y proyectos de inversión, ni realizar modificaciones a los ya registrados, hasta en tanto no se actualice su seguimiento.

Con copia para:
Mtro. Eliécer Moreno Peralta.- Titular de la Unidad de Operación Financiera. (SICGC)
Lic. Jessica Miranda Vega.- Coordinadora Técnica de Gestión Presupuestaria. (SICGC)
Lic. Carlos David Barraza Haro.- Encargado del Despacho de la Jefatura de Servicios de Finanzas en el OOAD Baja California. (/1)
C.P. Jorge Arturo Pinto Ayala.- Jefe de Servicios de Finanzas en el OOAD Campeche. (/1)
Lic. Rafael Ayala Farías.- Jefe de Servicios de Finanzas en el OOAD Coahuila. (/1)
Lic. Georgina Sánchez Alegría.- Jefa de Servicios de Finanzas en el OOAD Colima. (/1)
C.P. Ana María Campechano López.- Jefa de Servicios de Finanzas en el OOAD Guerrero. (/1)
Mtro. Alain Dimitrius Izquierdo Reyes.- Jefe de Servicios de Finanzas en el OOAD Jalisco. (/1)
C.P. Carlos Iván Cruz Hurtado.- Jefe de Servicios de Finanzas en el OOAD Michoacán. (/1)
L.C.P. Raúl García Martínez.- Jefe de Servicios de Finanzas en el OOAD Nayarit. (/1)
C.P. Oscar Luis Molina Bernal.-Jefe de Servicios de Finanzas en el OOAD Nuevo León. (/1)
Jefatura de Servicios de Finanzas en el OOAD Sinaloa. (/1)
Lic. Claudia Aracely Enriquez Santoyo.- Encargada del Despacho de la Jefatura de Servicios de Finanzas en el OOAD Sonora. (/1)
C.P. Ivonne Lizeth Cruz Vela.- Jefa de Servicios de Finanzas en el OOAD Tamaulipas. (/1)

GOBIERNO DE MÉXICO | IMSS | 80 AÑOS 1943-2023

DIRECCIÓN DE FINANZAS
Unidad de Operación Financiera
Coordinación de Presupuesto e Información Programática

2023003766

Mtro. Ángel Annuar Rubio Moreno
Coordinador de Conservación y Servicios Generales
Presente

Ciudad de México, a 2 de octubre de 2023

Oficio de solicitud del área requirente: 095284140A/12730

La División de Planeación y Seguimiento Presupuestal dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita la emisión de un Oficio de Liberación de Inversión por un monto de $56,374,362.00; referente al presupuesto 2023 del siguiente programa, para la adquisición de 94 bienes, correspondientes a la cartera señalada a continuación.

Capítulo: Equipamiento

Oficio de Liberación de Inversión 2023

No. 09900/6B3000/6B30/BMI23/ **920** / **3104**

Descripción de Cartera del Programa o Proyecto de Inversión (PPI) de la SHCP

Nombre de Cartera: Programa Nacional de Sustitución de Equipo de Aire Acondicionado 2023, 2024. (2024)

Clave de Cartera: 2150CYR0030
No. de solicitud: 66233
Unidad Responsable: CYR
Modalidad: K

Programa presupuestario: 029
Fuente financiamiento: 4
Importe del calendario fiscal: 174,144,988.00
Localización geográfica: No distribuible geográficamente

Información del HCT del IMSS

Proyecto PREI: 23090050
Acuerdos: ACDO.AS3.HCT.290823/218.P.DF
ACDO.AS3.HCT.280916/255.P.DF

Asignación presupuestaria: 56,374,362.00
Nombre del PPI: Aires Acondicionados

Autorización de asignación del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) 2023

Se emite el presente OLI de conformidad a los artículos 35 y 48 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria; 156 fracción II y 156 A de su Reglamento; 25 y 45 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el numeral 7.1.2.1 del Manual de Organización de la Dirección de Finanzas, numeral 7.5.11 de la Norma Presupuestaria del Instituto Mexicano del Seguro Social y el oficio circular No. 09900/6B3000/6B30/0409 signado por el entonces Coordinador de Presupuesto e Información Programática en julio de 2021, lo anterior para dar inicio a las gestiones de Adquisición de Equipamiento del Programa de Inversión Física 2023.

Asimismo, con base en el acuerdo ACDO.AS2.HCT.260923/246.P.DA mediante el cual el H. Consejo Técnico autoriza se inicien los procedimientos de contratación plurianual de adquisición de equipamiento para el presente proyecto.

Unidad Responsable del Gasto (URG): **09** **Nivel Central**
Número de bienes: **94**
Monto original con IVA: **56,374,362.00**

(cincuenta y seis millones trescientos setenta y cuatro mil trescientos sesenta y dos pesos 00/100 m.n.)

Por tanto, el monto señalado se ha registrado en el Sistema Financiero PREI Millenium como comprometido, para que la URG ejerza los recursos conforme al Anexo I que se adjunta, y con base en los artículos 8 y 69 del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), numeral 7.5.17 de la Norma Presupuestaria del IMSS.

Atentamente,

Giovanni D. Bojorquez Covarrubias
El Titular

MÉXICO GOBIERNO DE LA REPÚBLICA | IMSS
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
RECIBIDO 03 OCT 2023 hrs. 1:10 p.m.
DIVISIÓN DE PLANEACIÓN Y SEGUIMIENTO PRESUPUESTAL

JFE IMSS
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
RECIBIDO 03 OCT 2023 12:30
Continúa al reverso
VENTANILLA ÚNICA DE RECEPCIÓN

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Mtro. Ángel Annuar Rubio Moreno
Coordinador de Conservación y Servicios Generales
P r e s e n t e

Ciudad de México, a 2 de octubre de 2023

Oficio de solicitud del área requirente: 095284140A/12730

La División de Planeación y Seguimiento Presupuestal dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita la emisión de un Oficio de Liberación de Inversión por un monto de $56,374,362.00; referente al presupuesto 2023 del siguiente programa, para la adquisición de 94 bienes, correspondientes a la cartera señalada a continuación.

C a p í t u l o: Equipamiento

Oficio de Liberación de Inversión 2023

No. 099001/683000/6B30/BM123/ **920** / **3104**

N o r m a t i v i d a d d e l P r o g r a m a d e I n v e r s i ó n F í s i c a

En materia de obra pública y de adquisiciones de bienes muebles e inmuebles las Unidades Responsables del Gasto se abstendrán de convocar, adjudicar o contratar obras públicas o adquisiciones, arrendamiento o servicios relacionados con las mismas, cuando no cuenten con la autorización de inversión en los términos de las disposiciones aplicables.

Lo relativo a la celebración de contratos, ejecución de obras, adquisiciones de bienes muebles e inmuebles, deberá apegarse a lo dispuesto por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y demás legislación aplicable.

Cabe precisar que, de acuerdo con lo ordenado en los artículos 42 fracción II y 107 de la Ley Federal de Presupuesto y Responsabilidad Hacendaria, 42 de su Reglamento y, conforme a los "Lineamientos para el seguimiento del ejercicio de los programas y proyectos de inversión, proyectos de infraestructura productiva de largo plazo y proyectos de asociaciones público privadas, de la Administración Pública Federal" emitidos por la Unidad de Inversiones de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, tiene la obligatoriedad de reportar el **seguimiento de los programas y proyectos de inversión** a través de la División de Control y Seguimiento al Presupuesto de Inversión, asimismo la información presentada deberá ser congruente con lo reportado en los distintos sistemas electrónicos de dicha Secretaría, incluido el CompraNet, por lo que en caso de que no se turne la información del seguimiento del ejercicio de inversión dentro de los plazos establecidos, no se podrá solicitar el registro de cartera de nuevos programas y proyectos de inversión, ni realizar modificaciones a los ya registrados, hasta en tanto no se actualice su seguimiento.

Con copia para:
Mtro. Eliécer Moreno Peralta.- Titular de la Unidad de Operación Financiera. (SICGC)
Lic. Jessica Miranda Vega.- Coordinadora Técnica de Gestión Presupuestaria. (SICGC)
Lic. Carlos David Barraza Haro.- Encargado del Despacho de la Jefatura de Servicios de Finanzas en el OOAD Baja California. (/1)
C.P. Jorge Arturo Pinto Ayala.- Jefe de Servicios de Finanzas en el OOAD Campeche. (/1)
Lic. Rafael Ayala Farías.- Jefe de Servicios de Finanzas en el OOAD Coahuila. (/1)
Lic. Georgina Sánchez Alegría.- Jefa de Servicios de Finanzas en el OOAD Colima. (/1)
C.P. Ana María Campechano López.- Jefa de Servicios de Finanzas en el OOAD Guerrero. (/1)
Mtro. Alain Dimitrius Izquierdo Reyes.- Jefe de Servicios de Finanzas en el OOAD Jalisco. (/1)
C.P. Carlos Iván Cruz Hurtado.- Jefe de Servicios de Finanzas en el OOAD Michoacán. (/1)
L.C.P. Raúl García Martínez.- Jefe de Servicios de Finanzas en el OOAD Nayarit. (/1)
C.P. Oscar Luis Molina Bernal.-Jefe de Servicios de Finanzas en el OOAD Nuevo León. (/1)
Jefatura de Servicios de Finanzas en el OOAD Sinaloa. (/1)
Lic. Claudia Aracely Enríquez Santoyo.- Encargada del Despacho de la Jefatura de Servicios de Finanzas en el OOAD Sonora. (/1)
C.P. Ivonne Lizeth Cruz Vela.- Jefa de Servicios de Finanzas en el OOAD Tamaulipas. (/1)

Mtro. Ángel Annuar Rubio Moreno
Coordinador de Conservación y Servicios Generales
Presente

Ciudad de México, a 2 de octubre de 2023

Oficio de solicitud del área requirente: 095284140A/12730
La División de Planeación y Seguimiento Presupuestal dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita la emisión de un Oficio de Liberación de Inversión por un monto de $56,374,362.00; referente al presupuesto 2023 del siguiente programa, para la adquisición de 94 bienes, correspondientes a la cartera señalada a continuación.

Capítulo: Equipamiento

Oficio de Liberación de Inversión 2023

No. 099001/6B3000/6B30/BMI23/ **920 / 3104**

Lic. Jessica Elizabeth Orozco Cordero.- Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE HP CMNO Guadalajara, Jalisco. (/1)
C.P. Judith Vergara Cisneros.- Encargado del Despacho de la Jefatura del Departamento de Finanzas en la UMAE HTO Gral. Div. Manuel Avila Camacho Puebla. (/1)
Lic. Miguel Angel Tello Figueroa.- Jefe del Departamento de Finanzas en la UMAE HP CMN Siglo XXI DF Sur. (/1)

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

(OOAD) Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada

(SICGC) Se envía por el Sistema Institucional de Control de Gestión de Correspondencia.
(/1) Se comunica a través de la dirección electrónica establecida para el OOAD o UMAE:
http://comunidades.imss.gob.mx:106/sites/cc/df/dcsgi/default.aspx

Obten el anexo del OLI en formato Excel en:
https://imssmx.sharepoint.com/:x:/s/AnexoOLI2023/EagRp9UTTUJModG4S_tHggIBH9msgM67dYmGPi2Jbs1j9A?e=DRXU7r

O bien

JMV/APGR/JRLP/AEMG

Volante No. 2023003087

GOBIERNO DE MÉXICO

IMSS

DIRECCIÓN DE FINANZAS
Unidad de Operación Financiera
Coordinación de Presupuesto e Información Programática

Anexo 1 Equipamiento 2023

OLI No.: 920 / 3104

Clave de cartera SHCP : 2150GYR0030
No. solicitud de SHCP : 66233
No. de programa o proyecto PREI : 23090050
Cuenta contable PREI: 13350109

Nombre del programa o proyecto : Programa Nacional de Sustitución de Equipo de Aire Acondicionado 2023, 2024, (2024)

cifras en pesos

Clave COC	Nombre de clave COC	ID de Transac	ID de Solicitud	CUR	Nombre de la Unidad	PREI Millenium Presupuesto del Destino del Gasto				BAI				PREI		PREI Millenium Centros de Comportamiento					Monto autorizado		
						Municipio /Estado	Ubicación	UR	Centro de Costo	CPO-CFN	EXP	DIF	VAP	ID de Artículo	Descripción	URG	URG Ubicación	UR	Capítulo de Costo	Periodo Postal	No de piezas	Precio Unitario con IVA	Importe Total con IVA
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516364		2191B5667	H Gral Regional 1 y UMAEMCM	Oaxaca	520130029	200502	2502200	529-909	0302	00	01	20020843	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO CENTRIFUGO SIN LUBRICACION Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300-800	09	09530007	099001	1400000	2023M12	1	1,682,880.68	1,682,880.68
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516365		2191B5668	H Gral Regional 20	0768	020530027	030901	1422902	529-909	0302	00	01	20020843	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO CENTRIFUGO SIN LUBRICACION Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300-800	09	09530007	099001	1400000	2023M12	1	1,682,880.68	1,682,880.68
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516366		2191B5664	H Gral Subzona 12	San Luis Río Colorado	030400001	020702	1422902	529-909	0302	00	01	20020843	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO CENTRIFUGO SIN LUBRICACION Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300-800	09	09530007	099001	1400000	2023M12	1	1,682,880.68	1,682,880.68
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516367		2191B5665	H Gral Subzona 12	San Luis Río Colorado	030400001	020702	1422902	529-909	0302	00	01	20020843	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO CENTRIFUGO SIN LUBRICACION Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300-800	09	09530007	099001	1400000	2023M12	1	1,682,880.68	1,682,880.68
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516368		2191B5666	H Gral Zona 30 Y Teatro	Mexicali	020100001	020101	1422902	529-909	0302	00	01	20020843	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO CENTRIFUGO SIN LUBRICACION Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300-800	09	09530007	099001	1400000	2023M12	1	1,682,880.68	1,682,880.68
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516369		2191B5667	H Gral Zona 30 Y Teatro	Mexicali	020100001	020101	1422902	529-909	0458	00	01	20021984	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	09	09530007	099001	1400000	2023M12	1	454,091.98	454,091.98
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516370		2191B5668	H Gral Zona 30 Y Teatro	Mexicali	020100001	020101	1422902	529-909	0458	00	01	20021984	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	09	09530007	099001	1400000	2023M12	1	454,091.98	454,091.98
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516371		2191B5669	H Gral Zona 30 Y Teatro	Mexicali	020100001	020101	1422902	529-909	0458	00	01	20021984	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	09	09530007	099001	1400000	2023M12	1	454,091.98	454,091.98
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516372		2191B5670	H Gral Zona 30 Y Teatro	Mexicali	020100001	020101	1422902	529-909	0458	00	01	20021984	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	09	09530007	099001	1400000	2023M12	1	454,091.98	454,091.98
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516373		2191B5671	Oficina Delegacional BCN	Mexicali	020100003	020301	1001100	529-909	0302	00	01	20020843	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO CENTRIFUGO SIN LUBRICACION Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300-800	09	09530007	099001	1400000	2023M12	1	1,682,880.68	1,682,880.68
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516374		2191B5672	Oficina Delegacional BCN	Mexicali	020100003	020301	1001100	529-909	0302	00	01	20020843	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO CENTRIFUGO SIN LUBRICACION Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300-800	09	09530007	099001	1400000	2023M12	1	1,682,880.68	1,682,880.68

GOBIERNO DE MÉXICO

IMSS

DIRECCIÓN DE FINANZAS
Unidad de Operación Financiera
Coordinación de Presupuesto e Información Programática

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Anexo I Equipamiento 2023

Clave de cartera SHCP : 2150GYR0030
No. solicitud de SHCP : 66233

No. de programa o proyecto PREI : 23090050
Cuenta contable PREI: 13350109

OLI No.: 920 / 3104

Nombre del programa o proyecto : Programa Nacional de Sustitución de Equipo de Aire Acondicionado 2023, 2024, (2024)

cifras en pesos

Clave CCC	Nombre de Clave CCC	ID de Tramite	ID de Solicitud	CUR	Nombre de la Unidad	PREI Millenium Presupuesto del Destino del Bien				SAI				PREI		PREI Millenium Control de Compromisos					Monto autorizado	
						Municipio / Estado	Delegación	UF	Centro de Costo	CAPU-CEFA	ESP	CAF	VAR	ID de Artículo	Descripción	Unidad	Unidad Ubicación	UF	Centro de Costo	Partida Total	No. de Bienes	Precio Unitario con IVA	Importe Total con IVA
96201	Maquinaria y equipo industrial	1996375		21919367J	H Gineco Pediatría Nº 31 Zac N	Mexicali	020300	021501	142902	529 909	0892	00	01	3020843	UNIDAD CONDENSADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO CENTRIFUGO SIN LUBRICACION Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 TON	09	095J0007	099001	140000	3023412	1	1,682,080.68	1,682,080.68
96201	Maquinaria y equipo industrial	1996375		21919367A	U Med Familiar 37	Mexicali	020300	021404	300200	529 909	0468	00	01	3002784	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	09	095J0007	099001	140000	3023412	1	464,001.98	464,001.98
96201	Maquinaria y equipo industrial	1996377		21919367S	U Med Familiar 37	Mexicali	020300	021404	300200	529 909	0468	00	01	3002784	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	09	095J0007	099001	140000	3023412	1	464,001.98	464,001.98
96201	Maquinaria y equipo industrial	1996378		21919367K	UMF Nº 13	CAMPECHE, CAMP	040300	042409	300200	529 909	0479	00	01	3020843	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 4,001 A 5,500 PCM	09	095J0007	099001	140000	3023412	1	247,794.55	247,794.55
96201	Maquinaria y equipo industrial	1996379		21919367Y	CONJUNTO PIEDRAS NEGRAS	PIEDRAS NEGRAS	050300	050102	142902	529 909	0458	00	01	3002784	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	09	095J0007	099001	140000	3023412	1	464,001.98	464,001.98
96201	Maquinaria y equipo industrial	1996380		21919367B	UMF Nº 18	TORREON	050300	052103	142902	529 909	0582	00	01	3003880	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM	09	095J0007	099001	140000	3023412	1	268,407.33	268,407.33
96201	Maquinaria y equipo industrial	1996381		21919367T	U Med Familiar 9	Frontera	050300	052408	300200	529 909	0458	00	01	3002784	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	09	095J0007	099001	140000	3023412	1	464,001.98	464,001.98
96201	Maquinaria y equipo industrial	1996382		21919368D	U M F Nº 2 C S S.	MANZANILLO	060300	062403	142902	529 909	0458	00	01	3002784	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	09	095J0007	099001	140000	3023412	1	464,001.98	464,001.98
96201	Maquinaria y equipo industrial	1996383		21919368J	U.M.F. Nº 2 C.S.S.	MANZANILLO	060300	062403	142902	529 909	0458	00	01	3002784	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	09	095J0007	099001	140000	2023412	1	464,001.98	464,001.98
96201	Maquinaria y equipo industrial	1996384		21919368G	H G Z Nº 80	MANZANILLO	060300	062101	142902	529 909	0834	00	01	3020840	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO Y CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA	09	095J0007	099001	140000	2023412	1	1,309,426.27	1,309,426.27
96201	Maquinaria y equipo industrial	1996385		21919368U	H G Z Nº 80	MANZANILLO	060300	062101	142902	529 909	0834	00	01	3020840	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO Y CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA	09	095J0007	099001	140000	2023412	1	1,309,426.27	1,309,426.27

GOBIERNO DE MÉXICO | IMSS | IMSS BIENESTAR

DIRECCIÓN DE FINANZAS
Unidad de Operación Financiera
Coordinación de Presupuesto e Información Programática

Anexo 1 Equipamiento 2023

Clave de cartera SHCP : 2150GYR0030 **No. de programa o proyecto PREI :** 23090050 **OLI No.:** 920 / 3104
No. solicitud de SHCP : 66233 **Cuenta contable PREI:** 13350109

Nombre del programa o proyecto : **Programa Nacional de Sustitución de Equipo de Aire Acondicionado 2023, 2024. (2024)**

cifras en pesos

Clave COG	Nombre de clave COG	ID de Transac.	ID de Solicitud	CUR	Nombre de la Unidad	PREI Millesimum Presupuesto del Destino del Bien				SAI				PREI		PREI Municipal Central de Contratación					Monto autorizado		
						Municipio Estado	Ubicación	UR	Centro de Costo	GPO GER	ESP	DIS	VAR	ID de Artículo	Descripción	URG	URC Ubicación	UR	Centro de Costo	Periodo Fiscal	No. de piezas	Precio Unitario con IVA	Importe Total con IVA
56301	Maquinaria y equipo industrial	19308386		21993684	H.G.Z. N° 10	MANZANILLO	060002	06001	142800	529-909	0934	00	01	0020845	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO Y CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA	09	09530007	09001	140000	2023M12	1	1,309,426.27	1,309,426.27
56301	Maquinaria y equipo industrial	19308387		21993683	M. OFNAS DELEG Y SUBDELEGACION	ACAPULCO GRO	120200007	12001	050100	529-909	0934	00	01	0020845	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO Y CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA	09	09530007	09001	140000	2023M12	1	1,309,426.27	1,309,426.27
56301	Maquinaria y equipo industrial	19308388		21993686	M. OFNAS DELEG Y SUBDELEGACION	ACAPULCO GRO	120200007	12001	050100	529-909	0934	00	01	0020845	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO Y CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA	09	09530007	09001	140000	2023M12	1	1,309,426.27	1,309,426.27
56301	Maquinaria y equipo industrial	19308389		21993687	M_U M F 29 DIAMANTE Y UMAA1	ACAPULCO DE JUAREZ	120200031	12246	200200	529-909	0934	00	01	0020845	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO Y CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA	09	09530007	09001	140000	2023M12	1	1,309,426.27	1,309,426.27
56301	Maquinaria y equipo industrial	19308390		21993688	M_U M F 29 DIAMANTE Y UMAA1	ACAPULCO DE JUAREZ	120200031	12246	200200	529-909	0934	00	01	0020845	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO Y CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA	09	09530007	09001	140000	2023M12	1	1,309,426.27	1,309,426.27
56301	Maquinaria y equipo industrial	19308391		21993689	M_U M F 29 DIAMANTE Y UMAA1	ACAPULCO DE JUAREZ	120200031	12246	200200	529-909	0934	00	01	0020845	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO Y CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA	09	09530007	09001	140000	2023M12	1	1,309,426.27	1,309,426.27
56501	Maquinaria y equipo industrial	19314392		21993690	H_H GRAL REGIONAL NUM 1	ACAPULCO DE JUAREZ	120200005	12001	200200	529-909	0937	00	01	0020845	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO CENTRIFUGO SIN LUBRICACION Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 TRF	09	09530007	09001	140000	2023M12	1	1,682,880.68	1,682,880.68
56701	Maquinaria y equipo industrial	19314393		21993696	H_H GRAL REGIONAL NUM 1	ACAPULCO DE JUAREZ	120200005	12001	200200	529-602	0945	00	01	0020877	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 3,501 A 7,500 PCM	09	09540007	09001	140009	2023M12	1	163,443.77	163,443.77
56701	Maquinaria y equipo industrial	19314394		21993698	M_H GRAL REGIONAL NUM 1	ACAPULCO DE JUAREZ	120200005	12001	200200	529-602	0933	00	01	0020876	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 2,501 A 3,500 PCM	09	09540007	09001	140000	2023M12	1	133,681.87	133,681.87
56201	Maquinaria y equipo industrial	19308395		21993700	M_H GRAL ZONA NUM 4	IGUALA GRO	090600	12001	200200	529-602	0936	00	01	0020875	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 501 A 2,500 PCM	09	09540007	09001	140000	2023M12	1	80,304.45	80,304.45

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Anexo 1 Equipamiento 2023

Clave de cartera SHCP : 2150GYR0030
No. solicitud de SHCP : 66233
No. de programa o proyecto PREI : 23090050
Cuenta contable PREI: 13350109
OLI No.: 920 / 3104

Nombre del programa o proyecto : **Programa Nacional de Sustitución de Equipo de Aire Acondicionado 2023, 2024. (2024)**

cifras en pesos

Clave COG	Nombre de clave COG	ID de Transac	ID de Solicitud	CUS	Nombre de la Unidad	PREI Millenium Presupuesto del Distrito del Bien				SAI				PREI		PREI Millenium Control de Compromisos					Monto autorizado		
						Municipio /Estado	Ubicación	UR	Capítulo de Gasto	Capítulo GEN	ESP	DIF	VAR	ID de Artículo	Descripción	UNE	UNE-Ubicación	UR	Capítulo de Gasto	Periodo Pptal	No. de Bienes	Precio Unitario con IVA	Importe Total con IVA
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516396		21990703	M.HG.E.M.F.6	OCOTLAN JAL	1480001	140203	142302	529 906	0382	00	01	00220881	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM	09	09530007	099001	140001	2023M12	1	260,407.33	260,407.33
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516397		21990704	M.H.GRAL SURZONA MF - MUM 17	LOS REYES SALGADO, MICH	1780001	170402	142302	529 906	0382	00	01	00220881	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM	09	09530007	099001	140001	2023M12	1	260,407.33	260,407.33
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516399		21990705	M.H.GRAL SURZONA MF - MUM 24	PACAMBARO, MICH	1780001	170401	142302	529 906	0382	00	01	00220881	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM PARA REMOVER DE 78,000 A 367,370 BTU/HR	09	09530007	099001	140001	2023M12	1	182,408.04	182,408.04
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516399		21990706	M. UMF Y U.M.A.A 75 Y HGZ 83	MORELIA, MICH.	1780001	170101	142302	529 902	1245	00	01	00221177	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 3,501 A 7,500 PCM	09	09530007	099001	140001	2023M12	1	168,443.37	168,443.37
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516400		21990707	M. UMF Y U.M.A.A 75 Y HGZ 83	MORELIA, MICH	1780001	170101	142302	529 902	1244	00	01	00221179	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 7,501 A 11,500 PCM	09	09530007	099001	140001	2023M12	1	206,999.16	206,999.16
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516401		21990708	M. UMF Y U.M.A.A 75 Y HGZ 83	MORELIA, MICH	1780001	170101	142302	529 902	1243	00	01	00221179	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 7,501 A 11,500 PCM	09	09530007	099001	140001	2023M12	1	205,999.16	205,999.16
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516402		21990709	M. UMF Y U.M.A.A 75 Y HGZ 83	MORELIA, MICH	1780001	170101	142302	529 906	0414	00	01	00220884	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM	09	09530007	099001	140001	2023M12	1	283,271.88	283,271.88
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516403		21990710	M. UMF Y U.M.A.A 75 Y HGZ 83	MORELIA, MICH	1780001	170101	142302	529 906	0414	00	01	00220884	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM	09	09530007	099001	140001	2023M12	1	283,271.88	283,271.88
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516404		21990711	M.H.GRAL ZONA MF - MUM 12	LAZARO CARDENAS, MICH.	1770001	170101	142302	529 906	0384	00	01	00220882	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 6,501 A 7,500 PCM	09	09530007	099001	140001	2023M12	1	287,028.72	287,028.72

GOBIERNO DE MÉXICO | IMSS

DIRECCIÓN DE FINANZAS
Unidad de Operación Financiera
Coordinación de Presupuesto e Información Programática

Anexo 1 Equipamiento 2023

OLI No.: 920 / 3104

Clave de cartera SHCP : 2150GYR0030
No. solicitud de SHCP : 66233
No. de programa o proyecto PREI : 23090050
Cuenta contable PREI: 13350109

Nombre del programa o proyecto : **Programa Nacional de Sustitución de Equipo de Aire Acondicionado 2023, 2024. (2024)**

cifras en pesos

Clave COG	Nombre de clave COG	ID de Transac.	ID de Solicitud	CUR	Nombre de la Unidad	PREI Millenium Presupuesto del Destino del Gasto				CAI				PREI		PREI Millenium General de Compromisos					Monto autorizado		
						Municipio Ejecutor	Ubicación	UR	Centro de Costo	CPO CEN	ESP	INF	VAR	ID de Artículo	Descripción	URG	URG Ubicación	UR	Centro de Costo	Partida Global	No. de bienes	Precio Unitario con IVA	Importe Total con IVA
56201	Maquinaria y equipo industrial	19616405		21919773	M_H GRAL ZONA MF-NUM 12	LAZARO CARDENAS, MICH.	17270001	170201	142902	529-906	0879	00	01	0020880	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM	09	09530007	099001	140000	2023M12	1	347,714.55	347,714.55
56201	Maquinaria y equipo industrial	19616406		21919773	M_H GRAL ZONA MF-NUM 12	LAZARO CARDENAS, MICH.	17270001	170201	142902	529-906	0879	00	01	0020880	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM	09	09530007	099001	140000	2023M12	1	347,714.55	347,714.55
56201	Maquinaria y equipo industrial	19616407		21919774	M_H GRAL ZONA MF-NUM 1	0082	19010000	190101	142902	529-902	0749	00	01	0002077	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 3,501 A 7,500 PCM	09	09530007	099001	140000	2023M12	1	163,443.77	163,443.77
56201	Maquinaria y equipo industrial	19616408		21919775	M_H GRAL ZONA MF-NUM 1	0082	19010000	190101	142902	529-902	0776	00	01	0002080	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 8,501 A 12,500 PCM	09	09530007	099001	140000	2023M12	1	271,768.96	271,768.96
56201	Maquinaria y equipo industrial	19616409		21919776	M_H GRAL ZONA MF-NUM 1	0082	19010000	190101	142902	529-902	0776	00	01	0002080	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 8,501 A 12,500 PCM	09	09530007	099001	140000	2023M12	1	221,768.96	221,768.96
56201	Maquinaria y equipo industrial	19616410		21919777	M_H GRAL ZONA MF-NUM 1	0082	19010000	190101	142902	529-902	0763	00	01	0002079	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 7,501 A 11,500 PCM	09	09530007	099001	140000	2023M12	1	265,299.18	265,299.18
56201	Maquinaria y equipo industrial	19616411		21919778	M_H GRAL ZONA MF-NUM 1	0082	19010000	190101	142902	529-902	0749	00	01	0002077	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 3,501 A 7,500 PCM	09	09530007	099001	140000	2023M12	1	163,443.77	163,443.77
56201	Maquinaria y equipo industrial	19616412		21919779	M_H GRAL ZONA MF-NUM 1	0082	19010000	190101	142902	529-902	0765	00	01	0002078	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 8,500 PCM	09	09530007	099001	140000	2023M12	1	202,446.70	202,446.70
56203	Maquinaria y equipo industrial	19616413		21919780	M_H GRAL ZONA MF-NUM 1	0082	19010000	190101	142902	529-902	0765	00	01	0002078	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 8,500 PCM	09	09530007	099001	140000	2023M12	1	202,446.70	202,446.70
56203	Maquinaria y equipo industrial	19616414		21919781	M_U MED FAMILIAR Y UMAA NUM 24	TEPIC, NAY.	19030004	193401	142902	529-906	0882	00	01	0020881	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM	09	09530007	099001	140000	2023M12	1	260,407.33	260,407.33
56203	Maquinaria y equipo industrial	19616415		21919782	M_U MED FAMILIAR Y UMAA NUM 24	TEPIC, NAY.	19030004	193401	142902	529-906	0882	00	01	0020881	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM PARA REMOVER DE 0% AL 30% DE HUMEDAD	09	09530007	099001	140000	2023M12	1	260,407.33	260,407.33
56201	Maquinaria y equipo industrial	19616416		21919783	M_U MED FAMILIAR Y UMAA NUM 24	TEPIC, NAY.	19030004	193401	142902	529-906	0858	00	01	0020878	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 3,501 A 4,500 PCM PARA REMOVER DE 0% AL 30% DE HUMEDAD	09	09530007	099001	140000	2023M12	1	192,408.04	192,408.04
56201	Maquinaria y equipo industrial	19616417		21919784	M_U MED FAMILIAR Y UMAA NUM 24	TEPIC, NAY.	19030004	193401	142902	529-906	0858	00	01	0020878	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDADES CONDENSADORAS	09	09530007	099001	140000	2023M12	1	454,001.99	454,001.99

GOBIERNO DE MÉXICO | IMSS

DIRECCIÓN DE FINANZAS
Unidad de Operación Financiera
Coordinación de Presupuesto e Información Programática

Anexo 1 Equipamiento 2023

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Clave de cartera SHCP : 2150GYR0030
No. solicitud de SHCP : 66233
No. de programa o proyecto PREI : 23090050
Cuenta contable PREI: 13350109
OLI No.: 920 / 3104

Nombre del programa o proyecto : Programa Nacional de Sustitución de Equipo de Aire Acondicionado 2023, 2024. (2024)

cifras en pesos

Clave COG	Nombre de clave COG	ID de Transac.	ID de Solicitud	CUR	Nombre de la Unidad	PREI Millenium Presupuesto del Destino del Gasto				SAI				PREI		PREI Millenium Control de Compromisos					Monto autorizado	
						Municipio/Estado	Ubicación	UR	Centro de Costo	CRC GEN	DEP	DIF	VAR	ID de Artículo	Descripción	UPC	UPC Ubicación	UR	Centro de Costo	Periodo Portal	No. de bienes	Precio Unitario con IVA	Importe Total con IVA
56201	Maquinaria y equipo industrial	1959648		2199193724	M.F.I GRAL ZONA MI NUM 10	SANTIAGO IXCUINTLA, NAY.	1804302	190201	167902	529-905	0434	00	01	0020884	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM	09	0958030027	090001	140000	2023M12	1	283,271.68	283,271.68
56201	Maquinaria y equipo industrial	1959647		2199193725	M.UMF N 19 MEZCALES	BAHIA DE BANDERAS, NAY.	1980001	190416	169502	529-905	0356	00	01	0020878	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM PARA REMOVER DE 76,706 A 367,270 BTU/HR	09	0958030027	090001	140000	2023M12	1	192,408.04	192,408.04
56201	Maquinaria y equipo industrial	1959648		2199193726	M.UMF N 19 MEZCALES	BAHIA DE BANDERAS, NAY.	1980001	190416	169502	529-905	0379	00	01	0020880	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 4,081 A 4,500 PCM	09	0958030027	090001	140000	2023M12	1	240,774.55	240,774.55
56201	Maquinaria y equipo industrial	1959649		2199193727	U Med Familiar 35 Monterrey	Monterrey	2001007	202405	143902	529-909	0362	00	01	0020884	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO CENTRIFUGO SIN LUBRICACION Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300-800	09	0958030027	090001	140000	2023M12	1	1,682,680.68	1,682,680.68
56201	Maquinaria y equipo industrial	1959650		2199193728	U Med Familiar 28	Monterrey	2001008	202431	142902	529-909	0327	00	01	0020880	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCION Y CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299	09	0958030027	090001	140000	2023M12	1	2,294,561.12	2,294,561.12
56201	Maquinaria y equipo industrial	1959651		2199193729	U Med Familiar 35 Monterrey	Monterrey	2001003	202402	143902	529-909	0362	00	01	0020884	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCION Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 599	09	0958030027	090001	140000	2023M12	1	2,294,561.12	2,294,561.12
56201	Maquinaria y equipo industrial	1959652		2199193730	U Med Familiar 32	Guadalupe	2001009	202419	142903	529-909	0327	00	01	0020880	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCION Y CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299	09	0958030027	090001	140000	2023M12	1	2,294,561.12	2,294,561.12
56201	Maquinaria y equipo industrial	1959653		2199193731	M.U DE MEDICINA FAMILIAR 66	APODACA, N.L.	2008003	202448	142902	529-909	0379	00	01	0020840	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO HELICOIDAL Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACION (3,600,000 A 9,600,000 BTU/H)	09	0958030027	090001	140000	2023M12	1	2,068,223.06	2,068,223.06
56201	Maquinaria y equipo industrial	1959654		2199193732	U Med Clínica Hosp 23	Arteaga	2010001	202207	200302	529-906	0356	00	01	0020878	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 3,001 A 4,500 PCM PARA REMOVER DE 76,706 A 367,270 BTU/HR	09	0958030027	090001	140000	2023M12	1	192,408.04	192,408.04

GOBIERNO DE MÉXICO | IMSS

DIRECCIÓN DE FINANZAS
Unidad de Operación Financiera
Coordinación de Presupuesto e Información Programática

Anexo 1 Equipamiento 2023

OLI No.: 920 / 3104

Clave de cartera SHCP : 2150GYR0030
No. solicitud de SHCP : 66233
No. de programa o proyecto PREI : 23090050
Cuenta contable PREI: 13350109

Nombre del programa o proyecto : Programa Nacional de Sustitución de Equipo de Aire Acondicionado 2023, 2024. (2024)

cifras en pesos

Clave COG	Nombre de clave COG	ID de Transac.	ID de Solicitud	CUR	Nombre de la Unidad	PIDA Millenium: Presupuesto del Gastos del Bien				SAI				PREI		PIDA Millenium: Control de Comprometido					Monto autorizado		
						Municipio /Estado	Ubicacion	UF	Centro de Costo	GPO-GEN	ESP	SIF	VAR	ID de Artículo	Descripción	URG	URG Ubicación	UF	Centro de Costo	Periodo Presi	No. de bienes	Precio Unitario con IVA	Importe Total con IVA
56701	Maquinaria y equipo industrial	1858405		2198887458	U Med Fam Hosp 28	Ampastla	2980001	282207	200200	529-908	0554	00	01	0020878	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 3,501 A 4,300 PCM PARA REMOVER DE 78,756 A 267,570 BTU/HR	09	0953J0007	099001	140000	2023M12	1	192,408.04	192,408.04

GOBIERNO DE MÉXICO

IMSS

DIRECCIÓN DE FINANZAS
Unidad de Operación Financiera
Coordinación de Presupuesto e Información Programática

Anexo 1 Equipamiento 2023

Clave de cartera SHCP : 2150GYR0030
No. solicitud de SHCP : 66233

No. de programa o proyecto PREI : 2309000
Cuenta contable PREI: 13350109

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

OLI No.: 920 / 3104

Nombre del programa o proyecto : Programa Nacional de Sustitución de Equipo de Aire Acondicionado 2023, 2024, (2024)

cifras en pesos

Clave COG	Nombre de clave COG	ID de Transac.	ID de Solicitud	CUR	Nombre de la Unidad	PREI Millenium Presupuesto del Destino del Gasto				SAP				PREI		PREI Millenium Control de Compromisos					Monto autorizado		
						Municipio / Estado	Ubicación	UR	Centro de Costo	COG GEN	ESP	DE	VAR	ID de Artículo	Descripción	URG	Entidad Ubicación	UR	Centro de Costo	Partida Plaza	No. de Bienes	Precio Unitario con IVA	Importe Total con IVA
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516435		21919 8743	H.PCM.MOD. Dr Silvestre Frenk UMAE	Cuauhtémoc	37850001	37101	142602	529-602	1776	00	01	00021880	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 9,500 PCM	09	09530007	097001	140000	202.3412	1	292,446.70	292,446.70
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516436		21919 8760	H.PCM.MOD. Dr Silvestre Frenk UMAE	Cuauhtémoc	37850001	37101	142602	529-602	1776	00	01	00021880	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 12,500 PCM	09	09530007	097001	140000	202.3412	1	221,768.98	221,768.98
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516437		21919 8751	H.PCM.MOD. Dr Silvestre Frenk UMAE	Cuauhtémoc	37850001	37101	142602	529-602	1776	00	01	00021880	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 9,500 PCM	09	09530007	097001	140000	202.3412	1	292,446.70	292,446.70
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516438		21919 8752	H.PCM.MOD. Dr Silvestre Frenk UMAE	Cuauhtémoc	37850001	37101	142602	529-602	1776	00	01	00021880	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 12,500 PCM	09	09530007	097001	140000	202.3412	1	221,768.98	221,768.98
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516439		21919 8753	H.PCM.MOD. Dr Silvestre Frenk UMAE	Cuauhtémoc	37850001	37101	142602	529-602	1776	00	01	00021880	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 12,500 PCM	09	09530007	097001	140000	202.3412	1	221,768.98	221,768.98
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516440		21919 8754	H.PCM.MOD. Dr Silvestre Frenk UMAE	Cuauhtémoc	37850001	37101	142602	529-602	1776	00	01	00021880	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 12,500 PCM	09	09530007	097001	140000	202.3412	1	221,768.98	221,768.98
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516441		21919 3681	M.H GRAL REGIONAL NUM 1	ACAPULCO DE JUAREZ	12020005	12050I	200200	529-602	0659	00	01	00020725	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,660 PCM	09	09530007	097001	140000	202.3412	1	247,890.05	247,890.05
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516442		21919 3692	M.H GRAL REGIONAL NUM 1	ACAPULCO DE JUAREZ	12020005	12050I	200200	529-602	184	00	01	00020871	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 13,501 A 16,500 PCM	09	09530007	097001	140000	202.3412	1	253,237.98	253,237.98
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516443		21919 3698	M.H GRAL REGIONAL NUM 1	ACAPULCO DE JUAREZ	12020005	12050I	200200	529-602	0661	00	01	00020797	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,660 PCM	09	09530007	097001	140000	202.3412	1	289,338.25	289,338.25
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516444		21919 3884	M.H GRAL REGIONAL NUM 1	ACAPULCO DE JUAREZ	12020005	12050I	200200	529-602	1771	00	01	00020877	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 19,501 A 23,500 PCM	09	09530007	097001	140000	202.3412	1	318,803.88	318,803.88
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516445		21919 3690	M.H GRAL REGIONAL NUM 1	ACAPULCO DE JUAREZ	12020005	12050I	200200	529-602	1538	00	01	00020870	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 17,501 A 19,500 PCM	09	09530007	097001	140000	202.3412	1	305,342.44	305,342.44
56201	Maquinaria y equipo industrial	19516446		21919 8696	M.H GRAL REGIONAL NUM 1	ACAPULCO DE JUAREZ	12020005	12050I	200200	529-602	1537	00	01	00020863	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 9,500 PCM	09	09530007	097001	140000	202.3412	1	442,255.05	442,255.05

Anexo 1 Equipamiento 2023

Clave de cartera SHCP : 21S0GYR0030 **No. de programa o proyecto PREI :** 23090050 **OLI No.:** 920 / 3104
No. solicitud de SHCP : 66233 **Cuenta contable PREI:** 13350109

Nombre del programa o proyecto : **Programa Nacional de Sustitución de Equipo de Aire Acondicionado 2023, 2024. (2024)**

cifras en pesos

						PIEI Millenium Presupuesto del Destino del Bien				SAI				PREI		PREI Millenium Control de Compromiso					Monto autorizado		
Clave COG	Nombre de clave COG	ID de Transac.	ID de Solicitud	CUR	Nombre de la Unidad	Municipio /Estado	Ubicación	UR	Centro de Costo	GPO-GEN	ESP	DIF	VAR	ID de Artículo	Descripción	URG	URG Ubicación	UR	Centro de Costo	Periodo Final	No. de bienes	Precio Unitario con IVA	Importe Total con IVA
56201	Maquinaria y equipo industrial	1916647		21919569T	M_H GRAL REGIONAL NUM 1	ACAPULCO DE JUAREZ	12020006	120101	200000	529-602	0689	00	01	0020755	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,000 PCM	09	09530007	090001	1400000	2023M12	1	247,190.05	247,190.05
56201	Maquinaria y equipo industrial	1916648		21919579T	M_H GRAL ZONA MF NUM 8	ZIHUATANEJO GRO	12030001	120102	200000	529-602	1656	00	01	0020875	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 17,500 A 18,500 PCM	09	09530007	090001	1400000	2023M12	1	305,142.44	305,142.44
56201	Maquinaria y equipo industrial	1916649		21919579T	M_H GRAL ZONA MF NUM 8	ZIHUATANEJO GRO	12030001	120102	200000	529-602	0689	00	01	0020756	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,000 PCM	09	09530007	090001	1400000	2023M12	1	247,190.05	247,190.05
56201	Maquinaria y equipo industrial	1916650		21919579T	M_H GRAL ZONA MF NUM 1	TOSU	19010006	120101	142902	529-602	0689	00	01	0020872	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 14,500 A 15,500 PCM	09	09530007	090001	1400000	2023M12	1	287,063.84	287,063.84
56201	Maquinaria y equipo industrial	1916651		21919573T	H.G.O.2 IGNF N° 12	AGUA PRIETA	27580002	270405	142902	529-602	1656	00	01	0020875	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 17,500 A 18,500 PCM	09	09530007	090001	1400000	2023M12	1	305,142.44	305,142.44
56201	Maquinaria y equipo industrial	1916652		21919573T	Hospital Pediatria Obstetricia/UMAE	Guadalajara	14440001	140101	142902	529-602	0699	00	01	0020859	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 1,501 A 2,500 PCM	09	09530007	090001	1400000	2023M12	1	78,066.40	78,066.40
56201	Maquinaria y equipo industrial	1916653		21919574T	H.P.C.M.001 Dr.SilvestreFrenkUMAE	Cuauhtémoc	37150008	371101	142902	529-602	0661	00	01	0020757	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,650 PCM	09	09530007	090001	1400000	2023M12	1	289,310.75	289,310.75
56201	Maquinaria y equipo industrial	1916654		21919574T	H.P.C.M.001 Dr.SilvestreFrenkUMAE	Cuauhtémoc	37150008	371101	142902	529-602	0661	00	01	0020757	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,650 PCM	09	09530007	090001	1400000	2023M12	1	289,310.75	289,310.75
56201	Maquinaria y equipo industrial	1916655		21919574T	H.P.C.M.001 Dr.SilvestreFrenkUMAE	Cuauhtémoc	37150008	371101	142902	529-602	0699	00	01	0020859	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD NOMINAL DE PROVEER UN FLUJO DE 1,501 A 2,500 PCM	09	09530007	090001	1400000	2023M12	1	78,066.40	78,066.40
56201	Maquinaria y equipo industrial	1916656		21919574T	H.P.C.M.001 Dr.SilvestreFrenkUMAE	Cuauhtémoc	37150008	371101	142902	529-602	0661	00	01	0020757	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,650 PCM	09	09530007	090001	1400000	2023M12	1	289,310.75	289,310.75
56201	Maquinaria y equipo industrial	1916657		21919575T	H.P.C.M.001 Dr.SilvestreFrenkUMAE	Cuauhtémoc	37150008	371101	142902	529-602	0661	00	01	0020757	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON SERPENTIN DE AGUA HELADA TIPO MULTIZONA CON CAPACIDAD DE 10,650 PCM	09	09530007	090001	1400000	2023M12	1	289,310.75	289,310.75
TOTAL																					94	$6,374,362.03	$6,374,362.03

GOBIERNO DE MÉXICO

IMSS

Secretaría del H. Consejo Técnico
V-1946

Of N°09/9001/030000/ **1582**

Ciudad de México, 26 de septiembre de 2023.

27 SEP 2023

Lic. Borsalino González Andrade
Director de Administración.

El H. Consejo Técnico, en la sesión ordinaria celebrada el día 26 de septiembre del presente año, dictó el Acuerdo **ACDO.AS2.HCT.260923/246.P.DA**, en los siguientes términos:

"Este Consejo Técnico, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 251, fracciones IV, VI y XXXVII, 263, 264, fracciones III, XIV y XVII, y 277 F, de la Ley del Seguro Social; 5 y 57, de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales; 31, fracción XX, del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social; de conformidad con el planteamiento presentado por el Director General, por conducto de la persona Titular de la Dirección de Administración, en términos del oficio número 912 de fecha 13 de septiembre de 2023, suscrito por dicha Normativa con la asistencia de la Dirección de Finanzas, en su ámbito de competencia, así como de los dictámenes de los Comités de Administración, y de Presupuesto, del propio Órgano de Gobierno, emitidos en reuniones celebradas los días 21 y 25 del mismo mes y año, respectivamente, **Acuerda: Primero.-** Autorizar que, por conducto de las áreas competentes del Instituto Mexicano del Seguro Social, se inicie el procedimiento de contratación plurianual del '*Programa Nacional de Sustitución de Equipo de Aire Acondicionado 2023 - 2024*', en cumplimiento a lo establecido en el artículo 277 F de la Ley del Seguro Social. **Segundo.-** El monto de la contratación plurianual que se autoriza es de hasta **$376'079,800.00** (TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS MILLONES SETENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS PESOS 00/100 M.N.) incluido el Impuesto al Valor Agregado, con la distribución anual siguiente: **a)** para el Ejercicio Fiscal 2023, la cantidad de **$56'374,362.00** (CINCUENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS SETENTA Y CUATRO MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.) y **b)** para el Ejercicio Fiscal 2024, la cantidad de **$319'705,438.00** (TRESCIENTOS DIECINUEVE MILLONES SETECIENTOS CINCO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N.). **Tercero.-** Instruir a la Dirección de Administración para que informe, semestralmente, a este Órgano de Gobierno los avances que se tengan en la instrumentación de dicha contratación plurianual".

H. Consejo Técnico

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

...vta.

2023
Francisco VILLA

Lo que comunico a usted para su conocimiento.

Atentamente,

Lic. Marcos Bucio Mújica
Secretario del H. Consejo Técnico.

Con copia:

- Mtro. Zoé Robledo Aburto. Director General y Presidente del H. Consejo Técnico.
- Integrantes del H. Consejo Técnico. *La copia podrá ser descargada en el Sistema Integral de Control de Acuerdos (SICA).*
- Mtro. Marco Aurelio Ramírez Corzo. Director de Finanzas.
- Lic. Gustavo A. Zavala Guerrero. Coordinador de Órganos de Gobierno. *La copia será enviada por el Sistema Institucional de Control de Gestión de Correspondencia (SICGC).*

GAZG/MARR/

IMSS	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADQUISICIONES COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS	Contrato Número 050GYR975T00623-003

ANEXO 2

"ANEXO TÉCNICO Y TÉRMINOS Y CONDICIONES"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

ANEXO TÉCNICO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

ANEXO TÉCNICO

De acuerdo con los incisos a, b, c, d, e, f que señala el numeral 4.24.3 de "Las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL referente al contenido del "Anexo Técnico" se anexa la siguiente información para el proceso de **"Adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de "Equipos de Aire Acondicionado"**:

GLOSARIO:

1. **Área Contratante:** la facultada en la dependencia o entidad para realizar procedimientos de contratación a efecto de adquirir o arrendar bienes o contratar la prestación de servicios que requiera la dependencia o entidad de que se trate.

2. **Área Requirente:** Es el Área en el IMSS que solicita o requiere formalmente la adquisición o arrendamiento de bienes o la prestación de servicios, o bien aquella que los utilizará.

3. **Área Técnica:** Es el Área del IMSS que elabora las especificaciones técnicas que se deberán incluir en el procedimiento de contratación, evalúa la propuesta técnica de las proposiciones y es responsable de responder en la(s) junta(s) de aclaraciones, las preguntas que sobre estos aspectos realicen los licitantes. El Área Técnica, podrá tener también el carácter de Área Requirente.

4. **CABCS**: Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios, adscrita a la Unidad de Adquisición de la Dirección de Administración.

5. **CCSG**: Coordinación de Conservación y Servicios Generales.

6. **CDT**: Cédula de Datos Técnicos

7. **CUCOP**: Clasificador Único de las Contrataciones Públicas.

8. **DC**: División de Contratos, Coordinación Técnica de Planeación y Contratos, Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios, adscritas a la Unidad de Adquisiciones de la DA.

9. **DF**: Dirección de Finanzas.

10. **EMA**: Entidad Mexicana de Acreditación, A.C.

11. **IMSS o Instituto**: Instituto Mexicano del Seguro Social.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

2023 Año de Francisco VILLA

12. **JCU**: Jefe de Conservación de Unidad (Dependiente normativo de la División de Conservación IMSS Régimen Ordinario).

13. **LAASSP**: Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

14. **LIC**: Ley de Infraestructura de la Calidad.

15. **Manual del Fabricante**: Se refiere a los documentos emitidos por los fabricantes de los equipos dentro que de los destacan: funcionamiento, refacciones, partes, instalación, procedimientos de prueba, configuración, calibración, códigos de error, rutinas de mantenimiento, frecuencia de mantenimiento, parámetros de operación, seguridad, entre otros.

16. **MP**: Mantenimiento Preventivo

17. **MC**: Mantenimiento Correctivo.

18. **MIPYME**: Micro, Pequeña y Mediana Empresa.

19. **OOAD**: Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada

20. **POBALINES**: Políticas, Bases y Lineamientos, en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del IMSS.

21. **PREI Millenium**: Sistema de Planeación de Recursos Institucionales que provee información integral y en línea a las principales Áreas del IMSS, administrado por la DF.

22. **RLAASSP**: Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

23. **SAI**: Sistema de Abasto Institucional, administrado por la CCA.

24. **SAT**: Servicio de Administración Tributaria, Órgano Administrativo Desconcentrado de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público.

25. **Servidor Público**: La persona física que está determinada en el artículo 108 primer párrafo de la CPEUM.

26. **SFP**: Secretaría de la Función Pública.

27. **TyC**: Términos y Condiciones.

28. **Unidad Médica**: Unidad de Alta Especialidad, Hospital General Regional, Hospital General de Zona, Hospital General de Sub-Zona, Unidad de Medicina Familiar.

29. **UMA**: Unidad de Medida y Actualización. La cual será determinada conforme al artículo 1 de la Ley para Determinar el Valor de la Unidad de Medida y Actualización.

30. **UMAE**: Unidad Médica de Alta Especialidad.

A. Descripción amplia y detallada de los bienes o servicios solicitados, características, especificaciones técnicas, unidad de medida, y en su caso equipos, consumibles y accesorios asociados a la contratación de los bienes requeridos, cantidades por partida, indicando en todos los casos las correspondientes claves SAI, PREI Millenium (en el caso de bienes terapéuticos se debe indicar la clave del CBI de Insumos para la Salud; en caso de bienes de consumo, la clave del CGA; y para Servicios Médicos Integrales; la clave del CSMI) En todo caso, los bienes y servicios materia del requerimiento, deben incluir la clave CUCOP que le corresponda.

La descripción detallada de los bienes por adquirir se establece en el **Anexo 1 (uno)** del presente Anexo Técnico y denominado **"Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes [CETB]"** para cada una de las Partidas en el requerimiento de sustitución de equipos; el cual contiene la descripción en alcance y características técnicas durante las etapas del proceso de sustitución de equipo electromecánico, tanto de Adquisición, Suministro, Desinstalación, Instalación, Pruebas de Arranque, Puesta en Operación y Capacitación de la entrega de los bienes.

PARTIDA	CUCOP	SAI	PREI	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	CANTIDAD DE EQUIPOS
1	56400001	529-602.0639.00.01	20755	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 14,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 298,996 A 1,522,790 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	2
2	56400001	529-602.0651.00.01	20757	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 11,501 A 17,650 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 361,936 A 1,837,850 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	5
3	56400001	529-602.0999.00.01	20859	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 1,501 A 2,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 47,236 A 262,550 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	2
4	56400001	529-602.1037.00.01	20863	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 173,116.47 A 682,630 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR	1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

				HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	
5	56400001 --	529-602.1114.00.01	20871	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 13,501 A 14,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 424,876.47 A 1,522,790 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
6	56400001	529-602.1121.00.01	20872	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 14,501 A 15,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 456,346.47 A 1,627,810 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
7	56400001	529-602.1158.00.01	20875	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 17,501 A 18,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 550,756.47 A 1,942,870 /HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	2
8	56400001	529-602.1171.00.01	20877	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 19,501 A 20,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 613,696.47 A 2,152,910 /HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
9	56400001	529-602.1228.00.01	21175	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 500 A 2,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 15,735 A 262,550 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
10	56400001	529-602.1233.00.01	21176	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 2,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 78,706 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	2
11	56400001	529-602.1245.00.01	21177	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 3,501 A 7,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 110,176 A 787,650 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	6
12	56400001	529-602.1255.00.01	21178	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 173,116.47 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	4
13	56400001 --	529-602.1263.00.01	21179	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 7,501 A 11,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 236,056.47 A 1,207,730 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR	3

				HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	
14	56400001	529-602.1278.00.01	21180	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 12,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 298,996 A 1,312,750 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	6
15	56400001	529-602.1293.00.01	21182	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 20,500 A 24,000 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 498,696.47 A 2,152,910 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
16	56400001	529-909.0903.00.01	20842	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000BTU/HR - UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	1
17	56400001	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR - UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	10
18	56400001	529-909.0934.00.01	20845	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO (HELICOIDAL) VELOCIDAD VARIABLE DE ALTA EFICIENCIA CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	8
19	56400001	529-909.0979.00.01	20849	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO HELICOIDAL Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR - UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	1
20	56400001	529-909.1027.00.01	20911	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCIÓN Y CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	2
21	56400001	529-909.1032.00.01	20912	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCIÓN Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	1
22	56400001	529-906.0356.00.01	20878	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UNI FLUJO DE 2,501 A 3,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 78,706 A 367,570 BTU/HR [UNIDADES TERMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTIN DE ENFRIAMIENTO EXPANSION DIRECTA.	5
23	56400001	529-906.0364.00.01	20879	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UNI FLUJO DE 3,501 A 4,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 110,176 A 472,590 BTU/HR [UNIDADES	1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

				TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	
24	56400001	529-906.0379.00.01	20880	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN] FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	5
25	56400001	529-906.0382.00.01	20881	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 173,116 A 682,630 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	4
26	56400001	529-906.0394.00.01	20882	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN] FLUJO DE 6,501 A 7,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 204,586 A 787,650 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
27	56400001	529-906.0414.00.01	20884	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN] FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 267,526 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	4
28	56400001	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN] FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	11

Se anexa formato AB "CEDULA DE DESCRIPCION TÉCNICA DEL LICITANTE" para efecto de referir el bien ofertado.

B. En caso de que se requieran pruebas, deberá indicar el método de evaluación y el resultado mínimo que debe obtenerse al ejecutar las pruebas, si se requiere verificar el cumplimiento de las especificaciones solicitadas de acuerdo con la Ley de Infraestructura de la Calidad, cuando ésta resulte aplicable, dicha comprobación será elaborada por el Área Técnica.

Únicamente se podrá solicitar la presentación de muestras cuando se cuente con el personal técnico capacitado y certificado para realizar las pruebas, mismas que deberán realizarse conforme la Ley de Infraestructura de la Calidad y conforme a las Normas oficiales, y Estándares.

NO APLICA

C. En aquellos casos en que el Área Requirente modifique la especificación técnica de algún bien que no se encuentre regulado por el Cuadro Básico y Catálogo de

Instrumental y Equipo Médico emitidos por la Comisión Interinstitucional del Cuadro Básico y Catálogo de Insumos del Sector Salud y el CBI respecto de las especificaciones estipuladas para ese mismo bien en el ejercicio anterior, deberá acompañar a su requisición, un dictamen mediante el cual el Área Técnica acredite que con ello no se limita la libre participación, concurrencia y competencia económica

NO APLICA

D. En aquellos casos en que el Área Requirente, modifique las especificaciones técnicas de un bien respecto de las estipuladas en el ejercicio anterior, y que derivado de la investigación de mercado el Área Contratante advierta que existan circunstancias que pudieran limitar la libre participación, concurrencia y competencia económica, dicha área podrá solicitar al Área Requirente un dictamen técnico en el que se justifique que los requisitos contenidos en las especificaciones técnicas del bien, no limitan de ninguna forma la libre participación, concurrencia y competencia económica

NO APLICA

E. Norma Oficial Mexicana, Estándares, Norma Internacional, Norma de Referencia o Especificación Técnica, que resulte aplicable a los bienes o servicios requeridos, conforme a la Ley de Infraestructura de la Calidad.

Para el cumplimiento de la normatividad aplicable y vigente en el ámbito de la adquisición, instalación, puesta en operación y funcionamiento y entrega de este tipo de equipos, el proveedor deberá cumplir con las **Normas Oficiales Mexicanas, Estándares, Norma Internacional, Norma de Referencia o Especificación Técnica,** las cuales aplicarán para cada una de las partidas en las que se participe, de acuerdo a lo siguiente:

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

1. **Normas Oficiales Mexicanas y Estándares**

   - **NOM-001-SEDE-2012.- Instalaciones eléctricas (utilización);** el momento para acreditar el cumplimiento de esta Norma, será posterior a la Instalación del equipo, para la cual deberá entregar evidencia fotográfica de cumplimiento de los requerimientos especificados en la interconexión eléctrica, así como de los artículos 250, parte "F" puesta a tierra de equipo y conductores de puesta a tierra de equipo conectado [Artículos 250-110 y 250-112] (Vigente)

   - **NMX-J-549-ANCE-2005,** el momento para acreditar el cumplimiento de esta Norma, será posterior a la Instalación del equipo, para la cual deberá entregar evidencia fotográfica del cumplimiento de la Norma "Sistema de protección contra tormentas eléctricas, especificaciones, materiales y métodos de medición"; numerales 4.3.4 sistema de puesta a tierra; 4.4.1 unión equipotencial; 4.4.2 puesta a tierra para el interior del edificio o estructura" (Vigente)

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

- **NOM-026-STPS-2008.-** el momento para acreditar el cumplimiento de esta Norma, será posterior a la Instalación del equipo, para la cual deberá entregar evidencia fotografica del cumplimiento de la Norma "Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías", de acuerdo con lo señalado en Numeral 9 (Vigente)

2. Normas de Referencia

- **NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-HSE-1997,** el momento para acreditar el cumplimiento de esta Norma, será posterior a la Instalación del equipo, para la cual deberá entregar evidencia fotográfica del cumplimiento a la Norma de referencia "Norma de diseño de ingeniería en instalaciones hidráulica sanitaria y especiales, Capitulo 5 Distribución de agua fría; Numeral 5.5 Materiales" (Vigente)

- **ND-01-IMSS-AA-1997,** el momento para acreditar el cumplimiento de esta Norma, será posterior a la Instalación del equipo, para la cual deberá entregar evidencia fotográfica del cumplimiento a la Norma de referencia "Norma de diseño de ingeniería en acondicionamiento de aire, Capitulo 13 Sistemas de fluidos hidráulicos y de refrigeración; Numeral 13.4 Alcance" (Vigente)

- **Especificaciones generales de construcción,** el momento para acreditar el cumplimiento de esta Norma, será posterior a la Instalación del equipo, para la cual deberá entregar evidencia fotográfica del cumplimiento a las especificaciones generales de construcción -Tomo 4- Instalaciones de aire acondicionado; numeral 4. Sistemas hidráulicos: arreglos hidráulicos (Vigente)

3. Normas Internacionales

- Los Equipos deberán estar certificado mediante el cumplimiento del Estándar AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430], el momento para acreditar el cumplimiento, será en la presentación de propuestas, para la cual deberán entregar copia simple del Certificado de la Calificación del equipo central.

- Los Equipos deberán estar certificado mediante el cumplimiento del Estándar AHRI-410 vigente, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410], el momento para acreditar el cumplimiento, será en la presentación de propuestas, para la cual deberán entregar copia simple del Certificado de la Calificación del serpentín.

- **NORMA ASTM-B117** "Prueba de espray de sal o prueba de ambiente salino o de niebla salina", el momento para acreditar el cumplimiento de esta Norma, será posterior a la Instalación del equipo, para la cual deberá entregar evidencia fotográfica del cumplimiento del recubrimiento electrodepositado de epóxico (Vigente)

Si los certificados están expedidos en un idioma distinto al español deberá presentar la traducción simple al español.

EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

1. Normas Oficiales Mexicanas y Estándares

   - **NOM-001-SEDE-2012.- Instalaciones eléctricas (utilización);** el momento para acreditar el cumplimiento de esta Norma, será posterior a la Instalación del equipo, para la cual deberá entregar evidencia fotográfica de cumplimiento de los requerimientos especificados en la interconexión eléctrica, así como de los artículos 250, parte "F" puesta a tierra de equipo y conductores de puesta a tierra de equipo conectado [Artículos 250-110 y 250-112] (Vigente)

   - **NMX-J-549-ANCE-2005,** el momento para acreditar el cumplimiento de esta Norma, será posterior a la Instalación del equipo, para la cual deberá entregar evidencia fotográfica del cumplimiento de la Norma "Sistema de protección contra tormentas eléctricas, especificaciones, materiales y métodos de medición; numerales 4.3.4 sistema de puesta a tierra; 4.4.1 unión equipotencial; 4.4.2 puesta a tierra para el interior del edificio o estructura" (Vigente)

   - **NOM-026-STPS-2008.-** el momento para acreditar el cumplimiento de esta Norma, será posterior a la Instalación del equipo, para la cual deberá entregar evidencia fotografica del cumplimiento de la Norma "Colores y señales de seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías, de acuerdo con lo señalado en Numeral 9" (Vigente)

2. Normas de Referencia

   - **ND-01-IMSS-AA-1997,** el momento para acreditar el cumplimiento de esta Norma, será posterior a la Instalación del equipo, para la cual deberá entregar evidencia fotográfica del cumplimiento a la Norma de referencia "Norma de diseño de ingeniería en acondicionamiento de aire, Capituló 13 Sistemas de fluidos hidráulicos y de refrigeración; Numeral 13.4 Alcance" (Vigente)

   - **Especificaciones generales de construcción,** el momento para acreditar el cumplimiento de esta Norma, será posterior a la Instalación del equipo, para la cual deberá entregar evidencia fotográfica del cumplimiento a las Especificaciones generales de construcción -Tomo 4- Instalaciones de aire acondicionado; numeral 4. Sistemas hidráulicos: arreglos hidráulicos (Vigente)

3. Normas Internacionales

   - Los Equipos deberán estar certificado mediante el cumplimiento del Estándar AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430], el momento para acreditar el cumplimiento, será en la presentación de

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

propuestas para lo cual deberán entregar copia simple del Certificado de la Calificación del equipo central.

- Los Equipos deberán estar certificado mediante el cumplimiento del Estándar AHRI-410 vigente, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410], el momento para acreditar el cumplimiento, será en la presentación de propuestas para lo cual deberán entregar copia simple del Certificado de la Calificación del serpentín.

- La unidad condensadora de aire acondicionado deberá estar certificada mediante el cumplimiento del estándar AHRI-365 vigente, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365], el momento para acreditar el cumplimiento, será en la presentación de propuestas para lo cual deberán entregar copia simple del Certificado de la Calificación.

- **NORMA ASTM-B117** "Prueba de espray de sal o prueba de ambiente salino o de niebla salina" el momento para acreditar el cumplimiento de esta Norma, será posterior a la Instalación del equipo, para la cual deberá entregar evidencia fotográfica del cumplimiento del recubrimiento electrodepositado de epóxico. (Vigente)

Si los certificados están expedidos en un idioma distinto al español deberá presentar la traducción simple al español.

UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA

1. Normas Oficiales Mexicanas y Estándares

- **NOM-001-SEDE-2012.- instalaciones eléctricas (utilización);** el momento para acreditar el cumplimiento de esta Norma, será posterior a la Instalación del equipo, para la cual deberá entregar Dictamen de verificación de evaluación de conformidad de la **NOM-001-SEDE-2012** emitida por una Unidad de Verificación de Instalaciones eléctricas con certificación vigente y acreditada ante la Secretaría de Energía o la Entidad Mexicana de Acreditación A.C. (EMA A.C.) (Vigente)

- **NMX-J-549-ANCE-2005**, el momento para acreditar el cumplimiento de esta Norma, será posterior a la Instalación del equipo, para la cual deberá entregar evidencia fotográfica del cumplimiento de la Norma "Sistema de protección contra tormentas eléctricas, especificaciones, materiales y métodos de medición; numerales 4.3.4 sistema de puesta a tierra; 4.4.1 unión equipotencial; 4.4.2 puesta a tierra para el interior del edificio o estructura" (Vigente)

- **NOM-026-STPS-2008.-** el momento para acreditar el cumplimiento de esta Norma, será posterior a la Instalación del equipo, para la cual deberá entregar evidencia fotografica del cumplimiento de la Norma "Colores y señales de

seguridad e higiene, e identificación de riesgos por fluidos conducidos en tuberías, de acuerdo con lo señalado en Numeral 9" (Vigente)

2. Normas de Referencia

- **ND-01-IMSS-AA-1997,** el momento para acreditar el cumplimiento de esta Norma, será posterior a la Instalación del equipo, para la cual deberá entregar evidencia fotográfica del cumplimiento a la Norma de referencia "Norma de diseño de ingeniería en acondicionamiento de aire, Capitulo 13 Sistemas de fluidos hidráulicos y de refrigeración; Numeral 13.4 Alcance" (Vigente)

- **Especificaciones generales de construcción,** el momento para acreditar el cumplimiento de esta Norma, será posterior a la Instalación del equipo, para la cual deberá entregar evidencia fotográfica del cumplimiento a las Especificaciones generales de construcción -Tomo 4- Instalaciones de aire acondicionado; numeral 4. Sistemas hidráulicos: arreglos hidráulicos (Vigente)

3. Normas Internacionales

- El equipo deberá estar certificado mediante el cumplimiento del Estandar **550/590 (I-P)** DEL AHRI (AIR ACONDITIONING, HEATING AND REFRIGERATION INSTITUTE), el momento para acreditar el cumplimiento, será en la presentación de propuestas para lo cual deberá entregar copia simple del certificado emitido por el AHRI al fabricante del equipo, el cual deberá ser vigente.

  Si los certificados están expedidos en un idioma distinto al español deberá presentar la traducción simple al español.

F. El Anexo Técnico no deberá contener información relativa a la suficiencia presupuestaria, precios de contratación, o al tipo de procedimiento de contratación.

NO APLICA

Arq. Armando Pérez López
Titular de la División de Conservación
Área Técnica

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES

NOMBRE DEL BIEN SOLICITADO:	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE **4,501 A 5,500** PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE **141,646 A 577,610** BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.
CLAVE IMSS DEL BIEN:	**529.906.0379.00.01**
ID ARTÍCULO:	**000000000020880**
CLAVE CUCOP:	**56400001**

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
24	**5**	**SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACIÓN DE:** EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE **4,501 A 5,500** PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE **141,646 A 577,610** BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA. **[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO** **[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.** **[S2.UMA]** UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO. **[S2.UMA.01]** EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: **INTERIOR O EXTERIOR** DEL LOCAL. **[S2.UMA.02]** TIPO O ARREGLO **MULTIZONA O UNIZONA** ; **[S2.UMA.02.01]** PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: **DOS (2)**. EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6). **[S2.UMA.02.02]** CONSIDERAR QUE LA DISPOSICIÓN DEL EQUIPO PODRA SER: **HORIZONTAL O VERTICAL**; **[S2.UMA.02.03]** CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER **HORIZONTAL O VERTICAL** **[S2.UMA.02.04]** DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O

		CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: **IZQUIERDA O DERECHA**, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA. **[S2.UMA.03]** CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE **4,501 A 5,500 PCM** –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER **[S2.UMA.04]** UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA DE **141,646 A 577,610 BTU/HR** [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. **[S2.UMA.04.01]** QUE UTILICE REGRIGERANTE **R-134A**, **R-410A** O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACIÓN CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFÉRICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLÉS). **[S2.UMA.04.02]** CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN **[S2.UMA.05]** EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA(S) CERTIFICACIÓN(ES) DE: **[S2.UMA.05.01]** EL EQUIPO CENTRAL DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-430** VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. **[S2.UMA.05.02]** EL SERPENTIN DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-410** VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. **[S2.UMA.06]** LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS: **[S2.UMA.06.01]** CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE **[S2.UMA.06.02]** FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR **[S2.UMA.06.03]** VENTILACIÓN **[S2.UMA.06.04]** ENFRIAMIENTO **[S2.UMA.06.05]** CALEFACCIÓN **[S2.UMA.06.06]** HUMIDIFICACIÓN **[S2.UMA.06.07]** ZONA DE COMPUERTAS

		[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS **[S2.UMA.06.01.01]** EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO: **[S2.UMA.06.01.01.01]** DEBERÁ CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO. **[S2.UMA.06.01.01.02]** EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCIÓN DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR. **[S2.UMA.06.01.02]** EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS. **[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR** **[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -**LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO **1.0 A 2.0** PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS **20.0 PORCIENTO (MERV 3),** DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO **PLANOS O ANGULARES**, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN. **[S2.UMA.06.02.02]** SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR **SECCIÓN FILTROS (POST-FILTRADO). -** FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE **70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12)** A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE. **[S2.UMA.06.02.03]** FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE **99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20)** A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE. **[S2.UMA.06.02.03.01]** CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

		SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO. **[S2.UMA.06.02.04]** LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADAS O DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO. **[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN** **[S2.UMA.06.03.01]** EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA **[S2.UMA.06.03.01.01]** TIPO NEMA PREMIUM, Y **[S2.UMA.06.03.01.02]** TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [**TEFC**] **[S2.UMA.06.03.01.03]** FACTOR DE SERVICIO: **1.15**; **[S2.UMA.06.03.01.04]** AISLAMIENTO CLASE [**F**], **[S2.UMA.06.03.02]** CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA, **[S2.UMA.06.03.03]** PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON: **[S2.UMA.06.03.03.01]** CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (**FC** POR SUS SIGLAS EN INGLES) O, CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (**AF** POR SUS SIGLAS EN INGLES). O ALABES RECTOS (**BI** POR SUS SIGLAS EN INGLES). **[S2.UMA.06.03.03.02]** CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE **4,501 A 5,500** PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM-(CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), **[S2.UMA.06.03.03.03]** Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA]. **[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO** **[S2.UMA.06.04.01]** LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE

		REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE **EXPANSIÓN DIRECTA.** **[S2.UMA.06.04.02]** EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE **COBRE**, **[S2.UMA.06.04.02.01]** EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO APLICADO DE FÁBRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 - PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARÁ LA SOLUCIÓN DE APLICACIÓN SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA. **[S2.UMA.06.04.03]** EL SERPENTÍN DEBERÁ SER: **[S2.UMA.06.04.03.01]** TIPO **FULL CIRCUIT** (100), O **[S2.UMA.06.04.03.02]** TIPO **HALF CIRCUIT** (50-50). **[S2.UMA.06.04.03.03]** CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA. **[S2.UMA.06.04.04]** CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO. **[S2.UMA.06.04.05]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO **DE ACUERDO AL ÁREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS** FAHRENHEIT. **[S2.UMA.06.04.06]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO **DE ACUERDO AL ÁREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT** **[S2.UMA.06.04.07]** EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: **141,646 A 577,610 BTU/H**. **[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO** **[S2.UMA.06.05.01]** LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

		REALIZARÁ MEDIANTE: **BOMBA DE CALOR**, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS. **[S2.UMA.06.05.02]** EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE **COBRE**, **[S2.UMA.06.05.03]** EL SERPENTÍN DEBERÁ SER: **[S2.UMA.06.05.03.01]** TIPO **FULL CIRCUIT** (100), O **[S2.UMA.06.05.03.02]** TIPO **HALF CIRCUIT** (50-50). **[S2.UMA.06.05.03.03]** CONSIDERANDO LA COMBINACIÓN DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA. **[S2.UMA.06.05.04]** CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO. **[S2.UMA.06.05.05]** EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO APLICADO DE FÁBRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 - PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARÁ LA SOLUCIÓN DE APLICACIÓN SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA. **[S2.UMA.06.05.06]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 **GRADOS** FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTÍGRADOS]. **[S2.UMA.06.05.07]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE **70.0 GRADOS** FAHRENHEIT O [**21.1** GRADOS CENTÍGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE **58.7 GRADOS FAHRENHEIT**O [**14.8** GRADOS CENTÍGRADOS] **[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACIÓN** **[S2.UMA.06.06.01]** EL PROCESO DE HUMIDIFICACIÓN DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERÁ SER A BASE DE: **VAPOR** A TRAVÉS DE HUMIDIFICADOR ELÉCTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL

		SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. **[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS** **[S2.UMA.06.07.01]** DEBERÁ CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS. **[S2.UMA.06.07.02]** DEBERÁ CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA. **[S2.UMA.09]** TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS: **[S2.UMA.09.01]** CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TÉRMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO. **[S2.UMA.09.02]** EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL. **[S2.UMA.09.03]** DEBERÁ CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TÉRMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCIÓN INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MÓVILES. **[S2.UMA.09.04]** DEBERÁ CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE. **[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL** **[S2.UMA.10.01]** EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON: **[S2.UMA.10.01.01]** UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESIÓN CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y

		REGULACIÓN DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS. **[S2.UMA.10.01.02]** CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACIÓN HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACIÓN - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A): **[S2.UMA.10.01.02.A]** LOS PARÁMETROS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.); **[S2.UMA.10.01.02.B]** LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.); **[S2.UMA.10.01.02.C]** ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGÉTICO, ETC.); **[S2.UMA.10.01.02.D]** LOS PARÁMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTÓRICOS DE OPERACIÓN Y DE SERVICIO, ETC.); **[S2.UMA.10.01.02.E]** CON CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN E INTERCONEXIÓN CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACIÓN CON SOFTWARE, O CONEXIÓN DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN. **[S2.UMA.10.01.03]** DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. **[S2.UMA.11] INSTRUMENTACIÓN** **[S2.UMA.11.01]** LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LA INSTRUMENTACIÓN [ELEMENTOS DE MEDICIÓN, CONTROL Y REGULACIÓN] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. **[S2.UMA.11.02]** LA INSTRUMENTACIÓN PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSIÓN DIRECTA, DEBERÁ SER ACORDE AL TIPO DE

		REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASÍ COMO LA INSTALACIÓN DEL O LOS TERMOSTÁTOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO. **[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC].** – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERÁ INYECTADO. **[S2.UC.01]** LA CONDENSADORA DEBERÁ CONTAR CON: **[S2.UC.01.01]** SISTEMAS INDEPENDIENTES Y, **[S2.UC.01.02]** COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE **[S2.UC.01.03]** UTILICE REGRIGERANTE **R-134A**, **R-410A** O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACIÓN CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFÉRICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLÉS). **[S2.UC.01.04]** EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE, **[S2.UC.01.04.01]** EL SERPENTÍN DEBERÁ SER TIPO **FULL CIRCUIT** O **HALF CIRCUIT** (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA). **[S2.UC.01.04.02]** DEBERÁ CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO APLICADO DE FÁBRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARÁ LA SOLUCIÓN DE APLICACIÓN SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA. **[S2.UC.01.05]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO **DE ACUERDO AL ÁREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS** FAHRENHEIT. **[S2.UC.04.06]** EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE **141,646 A 577,610 BTU/HR**.

		[S2.UC.04.07] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESIÓN DE REFRIGERANTE. **[S2.UC.04.08]** EL EQUIPO DEBERÁ OPERAR CON UNA RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA [EER] DE: **[S2.UC.04.08.A]** IGUAL O MAYOR A **11.0**, O **[S2.UC.04.08.B]** CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A **16.0** EN MODO ENFRIAMIENTO. **[S2.UC.04.09]** LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERÁ TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERÁ SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[S2.UC.04.09]** El EQUIPO DEBERÁ OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION). **[S2.UC.05.10]** LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERÁ(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-365** VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. **[S2.UC.05.11]** DEBERÁ CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCIÓN INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MÓVILES. **[I] INSTALACIÓN** **[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION** **[IG.1] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S);** CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE

		MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, **INSTALACION ELECTRICA** (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO **INSTALACION HIDRAULICA** INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. **INCLUYE** CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. **[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)],** DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0

		MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. **INCLUYE** CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. **[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)],** EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) **INCLUYE:** CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. **[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA**, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS**, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA

2023 AÑO DE Francisco VILLA

		CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[IG.4.1]** DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. **[IG.4.1.1]** EN EL ASPECTO DEL SUMINISTRO Y CALIDAD DE LOS MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE Y PRODUCTOS APROBADOS (CONDUCTORES, CANALIZACIONES, PROTECCIÓNES, GABINETE O TABLERO ENVOLVENTE, ETC.) **[IG.4.2]** DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS**; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA **NMX-J-549-ANCE-2005**, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. **[IG.4.3]** EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE **DIAGRAMA UNIFILAR** LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. **[IG.4.3.1]** 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

		FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y **[IG.4.3.2]** 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. **[IG.4.3.3]** NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. **[IG.4.3.4]** SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, **[IG.4.3.5]** COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: **ARTICULO 430** MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL **ARTÍCULO 440** EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. **[IG.4.3.5.1]** EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, **[IG.4.3.5.2]** DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. **[IG.4.3.5.3]** DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.

		[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. **[IG.4.3.6.1]** EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. **[IG.4.4]** EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y **NMX-J-549-ANCE-2005** SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. **[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA** DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[IG.5.1]** DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. **[IG.5.2]** DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

		DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. **[IG.5.3]** CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: **ND-01-IMSS-AA-1997** [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS **ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO**; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: **[IG.5.3.DX]** LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), **[IG.5.3.DX.01]** DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: **[IG.5.3.DX.01.A]** PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. **[IG.5.3.DX.01.B]** PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. **[IG.5.3.DX.02]** EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. **[IG.5.3.DX.03]** DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. **[IG.5.3.DX.04]** DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.

		[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. **[IG.5.3.DX.06]** DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. **[IG.5.4.DX]** DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. **[IG.5.5.DX]** DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX-COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: **[IG.5.5.DX.A]** PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; **[IG.5.5.DX.B]** PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; **[IG.5.5.DX.C]** PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; **[IG.5.5.DX.D]** PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE **0.718** MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE **22**]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO

		CADA 30 CENTIMETROS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE **22** GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. **[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].** **[IG.6.1]** COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; Y **[IG.6.2]** COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; ADEMÁS **[IG.6.3]** COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; **[IG.6.4]** LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA **NOM-026-STPS-2008** COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS **NUMERAL 9.-** IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.

		[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION** **[IE.ED.00]** EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN **EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-]**, UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS: **[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE** **[IE.UMA.00.01]** NOMBRE DEL FABRICANTE **[IE.UMA.00.02]** MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO **[IE.UMA.00.03]** NÚMERO DE SERIE **[IE.UMA.00.04]** DIMENSIONES **[IE.UMA.00.05]** PESO APROXIMADO **[IE.UMA.00.06]** FECHA DE FABRICACION **[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)** **[IE.UC.00.01]** NOMBRE DEL FABRICANTE **[IE.UC.00.02]** MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO **[IE.UC.00.03]** NÚMERO DE SERIE **[IE.UC.00.04]** DIMENSIONES **[IE.UC.00.05]** PESO APROXIMADO **[IE.UC.00.06]** FECHA DE FABRICACION

		[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA **[IE.UMA.M.01]** EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. **[IE.UMA.M.02]** LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. **[IE.UMA.M.03]** LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. **[IE.UMA.M.04]** LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: **[IE.UMA.M.04.01]** ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O **[IE.UMA.M.04.02]** RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. **[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA** **[IE.UMA.H.01]** EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. **[IE.UMA.H.02]** LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. **[IE.UMA.H.03]** DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL **[IG.5]** LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. **[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE** DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. **[IE.UMA.DA.01]** CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE

		VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: **[IE.UMA.DA.01.A]** DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. **[IE.UMA.DA.01.B]** DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. **[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]** **[IE.UMA.ARDX.01]** EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL **AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO**, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. **[IE.UMA.ARDX.02]** EL CONTROL DE POSICIÓN DE LA COMPUERTA O PERSIANA DEBERÁ SER MEDIANTE SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR MODULANTE A TRAVES DE SU EJE, QUE A SU VEZ REGULA EL PASO DE AIRE A LA ZONA POR CONTROLAR PARA QUE EN PROPORCION A LA VARIACIÓN DE TEMPERATURA EN EL LOCAL DEL SERVICIO, REGULE EL GRADO DE APERTURA O CIERRE DEL PASO DE AIRE ACONDICIONADO A TRAVÉS DEL DUCTO DE ESA ZONA. **[IE.UMA.ARDX.03]** DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: **[IE.UMA.ARDX.03.A]** A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (**30.0 A 55.0**) GRADOS FAHRENHEIT, [**-1.11 A 12.7** GRADOS CENTIGRADOS] **[IE.UMA.ARDX.03.B]** A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (**6.0 °F**) GRADOS FAHRENHEIT, [**3.3** GRADOS

		CENTIGRADOS]. **[IE.UMA.ARDX.03.C]** LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A **32.0** GRADOS FAHRENHEIT, [**0.0** GRADOS CENTIGRADOS]. **[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]** **[IE.UMA.ARHP.01]** VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [**S2.UMA.06.05**] **[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]** **[IE.UMA.AR.H.01]** LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A **50.0** PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. **[IE.UMA.AR.H.02]** DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. **[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]** **[IE.UMA.ARFA.01]** EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [**1**] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [**2**] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [**3**] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].

		[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): **[IE.UMA.ARFA.02.A]** CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O **[IE.UMA.ARFA.02.B]** CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) **[IE.UMA.ARFA.03]** EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL** **[IE.UMA.IC.DX.01]** DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: **[IE.UMA.IC.DX.01.01]** VALVULAS DE PASO, **[IE.UMA.IC.DX.01.02]** FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, **[IE.UMA.IC.DX.01.03]** VALVULAS DE SERVICIO, **[IE.UMA.IC.DX.01.04]** VALVULAS SOLENOIDES, **[IE.UMA.IC.DX.01.05]** VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS **[IE.UMA.IC.DX.01.06]** MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, **[IE.UMA.IC.DX.01.07]** CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS **[IE.UMA.IC.DX.01.08]** SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES

		ELECTRONICOS, **[IE.UMA.IC.DX.01.09]** Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. **[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN** **[IE.UMA.IC.H.01]** CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] **[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)** **[IE.UC.01]** DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: **[IE.UC.01.01]** A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y **[IE.UC.01.02]** A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION **[IE.UC.01.03]** AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO **[IE.UC.02]** EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. **[O] PUESTA EN OPERACIÓN** **[O.UMA.01]** DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)],** EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. **[O.UMA.02]** PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: **[O.UMA.02.01]** VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE

		CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. **[O.UMA.02.02]** VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. **[O.UMA.02.03]** VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. **[O.UMA.02.04]** VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. **[O.UMA.02.05]** VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] **[O.UMA.02.06]** VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. **[O.UMA.02.07]** VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. **[O.UMA.02.08]** VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [**IG.5**]. **[O.UMA.02.09]** VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. **[O.UMA.02.10]** VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. **[O.UMA.02.11]** VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS **[O.UMA.02.12]** VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. **[O.UMA.02.13]** VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE

		MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. **[O.UMA.02.14]** VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. **[O.UMA.02.15]** VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. **[O.UMA.02.16]** VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. **[O.UMA.02.17]** VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). **[O.UMA.02.18]** VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. **[O.UMA.02.19]** VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. **[O.UMA.02.20]** VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [**FLA**]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. **[O.UMA.02.21]** VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. **[O.UMA.02.22]** REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. **[O.UMA.02.23]** REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. **[O.UMA.02.24]** REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. **[O.UMA.02.25]** VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE

		TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. **[O.UMA+UC.02.26]** VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. **[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN** **[O.UMA.03.01]** INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [**O.UMA.02.01**] AL [**O.UMA+UC.02.26**] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL **[E1.RT]** "**REPORTE TÉCNICO INTEGRAL**". [O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: **[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA:** [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: **50.0** PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. **[O.UMA.03.03]** IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. **[O.UMA.03.04]** IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. **[O.UMA.03.05]** FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. **[O.UMA.03.06]** OPERACIÓN SIN FUGAS **[O.UMA.03.07]** OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. **[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO** **[O.UMA+UC.04.01]** DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A

		LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; **[O.UMA+UC.04.02]** EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: **INFORME TÉCNICO INTEGRAL.** **[C] CAPACITACION** **[C.01]** LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. **[C.02]** LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, **[C.03]** LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: **[C.03.01]** PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, **[C.03.02]** IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. **[C.03.03]** DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**. **[C.03.04]** INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. **[C.03.05]** PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. **[C.03.06]** PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. **[C.03.07]** REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN

		MANUAL ORIGINAL; **[C.03.08]** LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. **[C.03.09]** LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; **[C.03.10]** EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; **[C.03.11]** VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**. **[C.03.12]** FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA **UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA** QUE SE SUMINISTRAN. **[C.03.13]** DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. **[C.03.14]** INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. **[C.04]** EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. **[C.05]** DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. **[C.06]** LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. **[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA** **[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA.** EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE

		INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO: **[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL**. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR: **[E1.RT.D]** EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN, **[E1.RT.P]** LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: **[E1.RT.P1]** EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: **[E1.RT.P2]** CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] **[E1.RT.P3]** CONTENIDO **[E1.RT.P4]** LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. [E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** SUMINISTRADO(S); **[E1.RT.P5.A]** MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO **[E1.RT.P5.B]** SECCIÓN DE VENTILACIÓN

		[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. **[E1.RT.P5.D]** VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA **[E1.RT.P5.E]** FILTRO METÁLICO **[E1.RT.P5.F]** FILTRO DE BOLSA **[E1.RT.P5.G]** FILTRO HEPA [ABSOLUTO] **[E1.RT.P6]** CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. **[E1.RT.P7]** DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: **[E1.RT.P7.1O]** PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [**O.UMA.03.01**] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: **[E1.RT.P7.1O.01]** FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. **[E1.RT.P7.1O.02]** FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. **[E1.RT.P7.2F.01]** FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. **[E1.RT.P7.2F.02]** FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO **[E1.RT.P7.2F.03]** FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. **[E1.RT.P7.3C]** DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: **[E1.RT.P7.3C.01]** VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. **[E1.RT.P7.4S]** DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: **[E1.RT.P7.4S.01]** VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS

		MOTORES; **[E1.RT.P7.4S.02]** VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; **[E1.RT.P7.4S.03]** VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. **[E1.RT.P8.N]** DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: **[E1.RT.P8.N1]** CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. **[E1.RT.P8.N2]** CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. **[E1.RT.P9]** BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** QUE SE SUMINISTRA(N): **[E1.RT.P9.1]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; **[E1.RT.P9.2]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; **[E1.RT.P9.3]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; **[E1.RT.P9.4]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, **[E1.RT.P9.5]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y **[E1.RT.P9.6]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[E1.RT.P10]** ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.

		[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. **[E1.RT.P12]** EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: **[E1.RT.P12.01]** FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. **[E1.RT.P12.02]** COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (**EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO**) **[E1.RT.P12.03]** FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. **[E1.RT.P13.01]** FIRMA AUTOGRAFA **DE ACEPTACIÓN** DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. **[E1.RT.P13.02]** FIRMA AUTOGRAFA **DE LA ENTREGA** DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. **[E1.RT.P13.03]** COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. **[E1.RT.P14.01]** ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. **[E1.RT.P14.02]** ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. **[E2.RD.C]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS



		DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. **[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; **[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO** **[E3.RD.DQ.UMA.1]** CERTIFICADO DE LA **CALIFICACIÓN** DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-430** VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. **[E3.RD.DQ.UMA.2]** CERTIFICADO DE LA **CALIFICACIÓN** DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-410** VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. **[E3.RD.DQ.UC.1]** CERTIFICADO DE LA **CALIFICACIÓN** DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-365** VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. **[E3.RD.DQ.UMA.3]** CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. **[E3.RD.DQ.UMA.4]** CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] **[E3.RD.DQ.UMA.5]** CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. **[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.** **[E4.RD.DN.A1]** DE LA NORMA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN **[IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA**, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO

		CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; **[E4.RD.DN.A2]** DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA **NOM-026-STPS-2008**, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. **[E4.RD.DN.B1]** DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA **NMX-J-549-ANCE-2005**, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. **[E4.RD.DN.C1]** DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. **[E4.RD.DN.C2]** DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO **ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO**; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [**IG.5**] **[E4.RD.DN.C3]** NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. **[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO** **[E5.RD.DU]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. **[E5.RD.DC]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO

		SUMINISTRADO. **[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO** **[E6.RD.MI]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. **[E6.RD.MO&M]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. **[E6.RD.MP]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. **[E7]** EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**, DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS,

		EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. **PRESENTACION: EQUIPO**

Arq. Armando Pérez López
Titular de la División de Conservación
Área Técnica

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES

NOMBRE DEL BIEN SOLICITADO:	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE **6,501 A 7,500** PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE **204,586 A 787,650** BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.
CLAVE IMSS DEL BIEN:	**529.906.0394.00.01**
ID ARTÍCULO:	**000000000020882**
CLAVE CUCOP:	**56400001**

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
26	**1**	**SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACIÓN DE:** EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE **6,501 A 7,500** PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE **204,586 A 787,650** BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA. **[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO** **[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.** **[S2.UMA]** UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO. **[S2.UMA.01]** EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: **INTERIOR O EXTERIOR** DEL LOCAL. **[S2.UMA.02]** TIPO O ARREGLO **MULTIZONA O UNIZONA** ; **[S2.UMA.02.01]** PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: **DOS (2)**. EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6). **[S2.UMA.02.02]** CONSIDERAR QUE LA DISPOSICIÓN DEL EQUIPO PODRA SER: **HORIZONTAL O VERTICAL**; **[S2.UMA.02.03]** CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER **HORIZONTAL O VERTICAL**

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

		[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: **IZQUIERDA O DERECHA**, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA. **[S2.UMA.03]** CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE **6,501 A 7,500 PCM** –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER **[S2.UMA.04]** UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA DE **204,586 A 787,650 BTU/HR** [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. **[S2.UMA.04.01]** QUE UTILICE REGRIGERANTE **R-134A**, **R-410A** O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACIÓN CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFÉRICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLÉS). **[S2.UMA.04.02]** CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN **[S2.UMA.05]** EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA(S) CERTIFICACIÓN(ES) DE: **[S2.UMA.05.01]** EL EQUIPO CENTRAL DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-430** VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. **[S2.UMA.05.02]** EL SERPENTIN DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-410** VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. **[S2.UMA.06]** LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS: **[S2.UMA.06.01]** CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE **[S2.UMA.06.02]** FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR **[S2.UMA.06.03]** VENTILACIÓN **[S2.UMA.06.04]** ENFRIAMIENTO **[S2.UMA.06.05]** CALEFACCIÓN **[S2.UMA.06.06]** HUMIDIFICACIÓN **[S2.UMA.06.07]** ZONA DE COMPUERTAS

		[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS **[S2.UMA.06.01.01]** EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO: **[S2.UMA.06.01.01.01]** DEBERÁ CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO. **[S2.UMA.06.01.01.02]** EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCIÓN DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR. **[S2.UMA.06.01.02]** EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS. **[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR** **[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -**LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO **1.0 A 2.0** PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS **20.0 PORCIENTO (MERV 3),** DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO **PLANOS O ANGULARES**, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN. **[S2.UMA.06.02.02]** SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR **SECCIÓN FILTROS (POST-FILTRADO). -** FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE **70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12)** A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE. **[S2.UMA.06.02.03]** FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE **99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20)** A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE. **[S2.UMA.06.02.03.01]** CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

		SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO. **[S2.UMA.06.02.04]** LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADAS O DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO. **[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN** **[S2.UMA.06.03.01]** EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA **[S2.UMA.06.03.01.01]** TIPO NEMA PREMIUM, Y **[S2.UMA.06.03.01.02]** TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [**TEFC**] **[S2.UMA.06.03.01.03]** FACTOR DE SERVICIO: **1.15**; **[S2.UMA.06.03.01.04]** AISLAMIENTO CLASE [**F**], **[S2.UMA.06.03.02]** CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA, **[S2.UMA.06.03.03]** PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON: **[S2.UMA.06.03.03.01]** CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (**FC** POR SUS SIGLAS EN INGLES) O, CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (**AF** POR SUS SIGLAS EN INGLES). O ALABES RECTOS (**BI** POR SUS SIGLAS EN INGLES). **[S2.UMA.06.03.03.02]** CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE **6,501 A 7,500** PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM-(CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), **[S2.UMA.06.03.03.03]** Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA]. **[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO** **[S2.UMA.06.04.01]** LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE

		EXPANSIÓN DIRECTA. **[S2.UMA.06.04.02]** EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE **COBRE**, **[S2.UMA.06.04.02.01]** EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO APLICADO DE FÁBRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 - PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARÁ LA SOLUCIÓN DE APLICACIÓN SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA. **[S2.UMA.06.04.03]** EL SERPENTÍN DEBERÁ SER: **[S2.UMA.06.04.03.01]** TIPO **FULL CIRCUIT** (100), O **[S2.UMA.06.04.03.02]** TIPO **HALF CIRCUIT** (50-50). **[S2.UMA.06.04.03.03]** CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA. **[S2.UMA.06.04.04]** CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO. **[S2.UMA.06.04.05]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO **DE ACUERDO AL ÁREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS** FAHRENHEIT. **[S2.UMA.06.04.06]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO **DE ACUERDO AL ÁREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT** **[S2.UMA.06.04.07]** EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: **204,586 A 787,650 BTU/H**. **[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO** **[S2.UMA.06.05.01]** LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: **BOMBA DE CALOR**, CON TODOS LOS

		ACCESORIOS NECESARIOS. **[S2.UMA.06.05.02]** EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE **COBRE**, **[S2.UMA.06.05.03]** EL SERPENTÍN DEBERÁ SER: **[S2.UMA.06.05.03.01]** TIPO **FULL CIRCUIT** (100), O **[S2.UMA.06.05.03.02]** TIPO **HALF CIRCUIT** (50-50). **[S2.UMA.06.05.03.03]** CONSIDERANDO LA COMBINACIÓN DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA. **[S2.UMA.06.05.04]** CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO. **[S2.UMA.06.05.05]** EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO APLICADO DE FÁBRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 - PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARÁ LA SOLUCIÓN DE APLICACIÓN SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA. **[S2.UMA.06.05.06]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 **GRADOS** FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTÍGRADOS]. **[S2.UMA.06.05.07]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE **70.0 GRADOS** FAHRENHEIT O [**21.1** GRADOS CENTÍGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE **58.7 GRADOS FAHRENHEIT**O [**14.8** GRADOS CENTÍGRADOS] **[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACIÓN** **[S2.UMA.06.06.01]** EL PROCESO DE HUMIDIFICACIÓN DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERÁ SER A BASE DE: **VAPOR** A TRAVÉS DE HUMIDIFICADOR ELÉCTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING

		SYSTEM MANAGEMENT]. **[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS** **[S2.UMA.06.07.01]** DEBERÁ CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS. **[S2.UMA.06.07.02]** DEBERÁ CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA. **[S2.UMA.09]** TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS: **[S2.UMA.09.01]** CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TÉRMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO. **[S2.UMA.09.02]** EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL. **[S2.UMA.09.03]** DEBERÁ CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TÉRMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCIÓN INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MÓVILES. **[S2.UMA.09.04]** DEBERÁ CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE. **[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL** **[S2.UMA.10.01]** EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON: **[S2.UMA.10.01.01]** UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESIÓN CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACIÓN DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS

		SERVICIOS. **[S2.UMA.10.01.02]** CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACIÓN HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACIÓN - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A): **[S2.UMA.10.01.02.A]** LOS PARÁMETROS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.); **[S2.UMA.10.01.02.B]** LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.); **[S2.UMA.10.01.02.C]** ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGÉTICO, ETC.); **[S2.UMA.10.01.02.D]** LOS PARÁMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTÓRICOS DE OPERACIÓN Y DE SERVICIO, ETC.); **[S2.UMA.10.01.02.E]** CON CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN E INTERCONEXIÓN CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACIÓN CON SOFTWARE, O CONEXIÓN DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN. **[S2.UMA.10.01.03]** DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. **[S2.UMA.11] INSTRUMENTACIÓN** **[S2.UMA.11.01]** LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LA INSTRUMENTACIÓN [ELEMENTOS DE MEDICIÓN, CONTROL Y REGULACIÓN] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. **[S2.UMA.11.02]** LA INSTRUMENTACIÓN PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSIÓN DIRECTA, DEBERÁ SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y

		TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASÍ COMO LA INSTALACIÓN DEL O LOS TERMOSTÁTOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO. **[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC].** – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERÁ INYECTADO. **[S2.UC.01]** LA CONDENSADORA DEBERÁ CONTAR CON: **[S2.UC.01.01]** SISTEMAS INDEPENDIENTES Y, **[S2.UC.01.02]** COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE **[S2.UC.01.03]** UTILICE REGRIGERANTE **R-134A**, **R-410A** O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACIÓN CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFÉRICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLÉS). **[S2.UC.01.04]** EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE, **[S2.UC.01.04.01]** EL SERPENTÍN DEBERÁ SER TIPO **FULL CIRCUIT** O **HALF CIRCUIT** (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA). **[S2.UC.01.04.02]** DEBERÁ CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO APLICADO DE FÁBRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARÁ LA SOLUCIÓN DE APLICACIÓN SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA. **[S2.UC.01.05]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO **DE ACUERDO AL ÁREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS** FAHRENHEIT. **[S2.UC.04.06]** EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE **204,586 A 787,650 BTU/HR**. **[S2.UC.04.07]** DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

		COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESIÓN DE REFRIGERANTE. **[S2.UC.04.08]** EL EQUIPO DEBERÁ OPERAR CON UNA RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA [EER] DE: **[S2.UC.04.08.A]** IGUAL O MAYOR A **11.0**, O **[S2.UC.04.08.B]** CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A **16.0** EN MODO ENFRIAMIENTO. **[S2.UC.04.09]** LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERÁ TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERÁ SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[S2.UC.04.09]** El EQUIPO DEBERÁ OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION). **[S2.UC.05.10]** LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERÁ(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-365** VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. **[S2.UC.05.11]** DEBERÁ CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCIÓN INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MÓVILES. **[I] INSTALACIÓN** **[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION** **[IG.1] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S);** CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE

		CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, **INSTALACION ELECTRICA** (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO **INSTALACION HIDRAULICA** INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. **INCLUYE** CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. **[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)],** DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL

		NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. **INCLUYE** CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. **[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)],** EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) **INCLUYE:** CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. **[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA**, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS**, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS

		LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[IG.4.1]** DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. **[IG.4.1.1]** EN EL ASPECTO DEL SUMINISTRO Y CALIDAD DE LOS MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE Y PRODUCTOS APROBADOS (CONDUCTORES, CANALIZACIONES, PROTECCIÓNES, GABINETE O TABLERO ENVOLVENTE, ETC.) **[IG.4.2]** DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS**; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA **NMX-J-549-ANCE-2005**, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. **[IG.4.3]** EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE **DIAGRAMA UNIFILAR** LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. **[IG.4.3.1]** 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE

		FUERZA Y **[IG.4.3.2]** 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. **[IG.4.3.3]** NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. **[IG.4.3.4]** SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, **[IG.4.3.5]** COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: **ARTICULO 430** MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL **ARTÍCULO 440** EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. **[IG.4.3.5.1]** EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, **[IG.4.3.5.2]** DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. **[IG.4.3.5.3]** DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.

		[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. **[IG.4.3.6.1]** EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. **[IG.4.4]** EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y **NMX-J-549-ANCE-2005** SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. **[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA** DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[IG.5.1]** DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. **[IG.5.2]** DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA

		FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. **[IG.5.3]** CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: **ND-01-IMSS-AA-1997** [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS **ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO**; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: **[IG.5.3.DX]** LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), **[IG.5.3.DX.01]** DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: **[IG.5.3.DX.01.A]** PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. **[IG.5.3.DX.01.B]** PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. **[IG.5.3.DX.02]** EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. **[IG.5.3.DX.03]** DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. **[IG.5.3.DX.04]** DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. **[IG.5.3.DX.05]** DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE

		OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. **[IG.5.3.DX.06]** DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. **[IG.5.4.DX]** DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. **[IG.5.5.DX]** DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX-COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: [**IG.5.5.DX.A**] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; [**IG.5.5.DX.B**] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; [**IG.5.5.DX.C**] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; [**IG.5.5.DX.D**] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE **0.718** MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE **22**]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.

		INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE **22** GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. **[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].** **[IG.6.1]** COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; Y **[IG.6.2]** COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; ADEMÁS **[IG.6.3]** COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; **[IG.6.4]** LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA **NOM-026-STPS-2008** COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS **NUMERAL 9.-** IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.

		[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION** [**IE.ED.00**] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN **EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-]**, UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS: **[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE** **[IE.UMA.00.01]** NOMBRE DEL FABRICANTE **[IE.UMA.00.02]** MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO **[IE.UMA.00.03]** NÚMERO DE SERIE **[IE.UMA.00.04]** DIMENSIONES **[IE.UMA.00.05]** PESO APROXIMADO **[IE.UMA.00.06]** FECHA DE FABRICACION **[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)** **[IE.UC.00.01]** NOMBRE DEL FABRICANTE **[IE.UC.00.02]** MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO **[IE.UC.00.03]** NÚMERO DE SERIE **[IE.UC.00.04]** DIMENSIONES **[IE.UC.00.05]** PESO APROXIMADO **[IE.UC.00.06]** FECHA DE FABRICACION

		[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA **[IE.UMA.M.01]** EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. **[IE.UMA.M.02]** LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. **[IE.UMA.M.03]** LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. **[IE.UMA.M.04]** LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: **[IE.UMA.M.04.01]** ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O **[IE.UMA.M.04.02]** RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. **[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA** **[IE.UMA.H.01]** EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. **[IE.UMA.H.02]** LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. **[IE.UMA.H.03]** DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL **[IG.5]** LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. **[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE** DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. **[IE.UMA.DA.01]** CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE

		VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: **[IE.UMA.DA.01.A]** DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. **[IE.UMA.DA.01.B]** DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. **[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]** **[IE.UMA.ARDX.01]** EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL **AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO**, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. **[IE.UMA.ARDX.02]** EL CONTROL DE POSICIÓN DE LA COMPUERTA O PERSIANA DEBERÁ SER MEDIANTE SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR MODULANTE A TRAVES DE SU EJE, QUE A SU VEZ REGULA EL PASO DE AIRE A LA ZONA POR CONTROLAR PARA QUE EN PROPORCION A LA VARIACIÓN DE TEMPERATURA EN EL LOCAL DEL SERVICIO, REGULE EL GRADO DE APERTURA O CIERRE DEL PASO DE AIRE ACONDICIONADO A TRAVÉS DEL DUCTO DE ESA ZONA. **[IE.UMA.ARDX.03]** DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: **[IE.UMA.ARDX.03.A]** A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (**30.0 A 55.0**) GRADOS FAHRENHEIT, [**-1.11 A 12.7** GRADOS CENTIGRADOS] **[IE.UMA.ARDX.03.B]** A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (**6.0 °F**) GRADOS FAHRENHEIT, [**3.3** GRADOS

		CENTIGRADOS]. **[IE.UMA.ARDX.03.C]** LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A **32.0** GRADOS FAHRENHEIT, [**0.0** GRADOS CENTIGRADOS]. **[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]** **[IE.UMA.ARHP.01]** VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [**S2.UMA.06.05**] **[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]** **[IE.UMA.AR.H.01]** LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A **50.0** PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. **[IE.UMA.AR.H.02]** DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. **[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]** **[IE.UMA.ARFA.01]** EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [**1**] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [**2**] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [**3**] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].

		[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): **[IE.UMA.ARFA.02.A]** CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O **[IE.UMA.ARFA.02.B]** CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) **[IE.UMA.ARFA.03]** EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL** **[IE.UMA.IC.DX.01]** DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: **[IE.UMA.IC.DX.01.01]** VALVULAS DE PASO, **[IE.UMA.IC.DX.01.02]** FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, **[IE.UMA.IC.DX.01.03]** VALVULAS DE SERVICIO, **[IE.UMA.IC.DX.01.04]** VALVULAS SOLENOIDES, **[IE.UMA.IC.DX.01.05]** VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS **[IE.UMA.IC.DX.01.06]** MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, **[IE.UMA.IC.DX.01.07]** CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS **[IE.UMA.IC.DX.01.08]** SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES

		ELECTRONICOS, **[IE.UMA.IC.DX.01.09]** Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. **[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN** **[IE.UMA.IC.H.01]** CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] **[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)** **[IE.UC.01]** DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: **[IE.UC.01.01]** A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y **[IE.UC.01.02]** A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION **[IE.UC.01.03]** AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO **[IE.UC.02]** EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. **[O] PUESTA EN OPERACIÓN** **[O.UMA.01]** DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)],** EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. **[O.UMA.02]** PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: **[O.UMA.02.01]** VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE

		CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. **[O.UMA.02.02]** VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. **[O.UMA.02.03]** VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. **[O.UMA.02.04]** VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. **[O.UMA.02.05]** VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] **[O.UMA.02.06]** VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. **[O.UMA.02.07]** VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. **[O.UMA.02.08]** VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [**IG.5**]. **[O.UMA.02.09]** VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. **[O.UMA.02.10]** VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. **[O.UMA.02.11]** VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS **[O.UMA.02.12]** VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. **[O.UMA.02.13]** VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE

		MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. **[O.UMA.02.14]** VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. **[O.UMA.02.15]** VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. **[O.UMA.02.16]** VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. **[O.UMA.02.17]** VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). **[O.UMA.02.18]** VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. **[O.UMA.02.19]** VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. **[O.UMA.02.20]** VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [**FLA**]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. **[O.UMA.02.21]** VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. **[O.UMA.02.22]** REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. **[O.UMA.02.23]** REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. **[O.UMA.02.24]** REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. **[O.UMA.02.25]** VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE

		TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. **[O.UMA+UC.02.26]** VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. **[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN** **[O.UMA.03.01]** INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [**O.UMA.02.01**] AL [**O.UMA+UC.02.26**] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL **[E1.RT]** "**REPORTE TÉCNICO INTEGRAL**". **[O.UMA.03.02]** CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: **[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA:** [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: **50.0** PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. **[O.UMA.03.03]** IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. **[O.UMA.03.04]** IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. **[O.UMA.03.05]** FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. **[O.UMA.03.06]** OPERACIÓN SIN FUGAS **[O.UMA.03.07]** OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. **[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO** [**O.UMA+UC.04.01]** DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A

		LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; **[O.UMA+UC.04.02]** EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: **INFORME TÉCNICO INTEGRAL.** **[C] CAPACITACION** **[C.01]** LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. **[C.02]** LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, **[C.03]** LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: **[C.03.01]** PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, **[C.03.02]** IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. **[C.03.03]** DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**. **[C.03.04]** INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. **[C.03.05]** PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. **[C.03.06]** PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. **[C.03.07]** REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN

		MANUAL ORIGINAL; **[C.03.08]** LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. **[C.03.09]** LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; **[C.03.10]** EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; **[C.03.11]** VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**. **[C.03.12]** FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA **UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA** QUE SE SUMINISTRAN. **[C.03.13]** DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. **[C.03.14]** INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. **[C.04]** EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. **[C.05]** DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. **[C.06]** LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. **[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA** **[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA.** EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE

		INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO: **[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL**. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR: **[E1.RT.D]** EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN, **[E1.RT.P]** LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: **[E1.RT.P1]** EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: **[E1.RT.P2]** CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] **[E1.RT.P3]** CONTENIDO **[E1.RT.P4]** LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. **[E1.RT.P5]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** SUMINISTRADO(S); **[E1.RT.P5.A]** MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO **[E1.RT.P5.B]** SECCIÓN DE VENTILACIÓN

		[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. **[E1.RT.P5.D]** VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA **[E1.RT.P5.E]** FILTRO METÁLICO **[E1.RT.P5.F]** FILTRO DE BOLSA **[E1.RT.P5.G]** FILTRO HEPA [ABSOLUTO] **[E1.RT.P6]** CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. **[E1.RT.P7]** DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: **[E1.RT.P7.1O]** PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [**O.UMA.03.01**] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: **[E1.RT.P7.1O.01]** FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. **[E1.RT.P7.1O.02]** FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. **[E1.RT.P7.2F.01]** FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. **[E1.RT.P7.2F.02]** FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO **[E1.RT.P7.2F.03]** FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. **[E1.RT.P7.3C]** DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: **[E1.RT.P7.3C.01]** VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. **[E1.RT.P7.4S]** DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: **[E1.RT.P7.4S.01]** VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS

		MOTORES; **[E1.RT.P7.4S.02]** VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; **[E1.RT.P7.4S.03]** VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. **[E1.RT.P8.N]** DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: **[E1.RT.P8.N1]** CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. **[E1.RT.P8.N2]** CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. **[E1.RT.P9]** BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** QUE SE SUMINISTRA(N): **[E1.RT.P9.1]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; **[E1.RT.P9.2]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; **[E1.RT.P9.3]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; **[E1.RT.P9.4]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, **[E1.RT.P9.5]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y **[E1.RT.P9.6]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[E1.RT.P10]** ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.

		[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. **[E1.RT.P12]** EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: **[E1.RT.P12.01]** FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. **[E1.RT.P12.02]** COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (**EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO**) **[E1.RT.P12.03]** FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. **[E1.RT.P13.01]** FIRMA AUTOGRAFA **DE ACEPTACIÓN** DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. **[E1.RT.P13.02]** FIRMA AUTOGRAFA **DE LA ENTREGA** DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. **[E1.RT.P13.03]** COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. **[E1.RT.P14.01]** ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. **[E1.RT.P14.02]** ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. **[E2.RD.C]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE

		DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. **[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; **[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO** **[E3.RD.DQ.UMA.1]** CERTIFICADO DE LA **CALIFICACIÓN** DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-430** VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. **[E3.RD.DQ.UMA.2]** CERTIFICADO DE LA **CALIFICACIÓN** DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-410** VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. **[E3.RD.DQ.UC.1]** CERTIFICADO DE LA **CALIFICACIÓN** DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-365** VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. **[E3.RD.DQ.UMA.3]** CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. **[E3.RD.DQ.UMA.4]** CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] **[E3.RD.DQ.UMA.5]** CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. **[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.** **[E4.RD.DN.A1]** DE LA NORMA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN **[IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA**, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];

		[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA **NOM-026-STPS-2008**, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. **[E4.RD.DN.B1]** DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA **NMX-J-549-ANCE-2005**, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. **[E4.RD.DN.C1]** DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. **[E4.RD.DN.C2]** DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO **ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO**; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [**IG.5**] **[E4.RD.DN.C3]** NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. **[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO** **[E5.RD.DU]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. **[E5.RD.DC]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.

		[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO **[E6.RD.MI]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. **[E6.RD.MO&M]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. **[E6.RD.MP]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. **[E7]** EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**, DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE

		FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. **PRESENTACION: EQUIPO**

Arq. Armando Pérez López
Titular de la División de Conservación
Área Técnica

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES

NOMBRE DEL BIEN SOLICITADO:	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE **8,501 A 9,500** PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE **267,526 A 997,690** BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.
CLAVE IMSS DEL BIEN:	**529.906.0414.00.01**
ID ARTÍCULO:	**000000000020884**
CLAVE CUCOP:	**56400001**

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
27	**4**	**SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACIÓN DE:** EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE **8,501 A 9,500** PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE **267,526 A 997,690** BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA. **[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO** **[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.** **[S2.UMA]** UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO. **[S2.UMA.01]** EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: **INTERIOR O EXTERIOR** DEL LOCAL. **[S2.UMA.02]** TIPO O ARREGLO **MULTIZONA O UNIZONA** ; **[S2.UMA.02.01]** PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: **DOS (2)**. EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6). **[S2.UMA.02.02]** CONSIDERAR QUE LA DISPOSICIÓN DEL EQUIPO PODRA SER: **HORIZONTAL O VERTICAL**; **[S2.UMA.02.03]** CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER **HORIZONTAL O VERTICAL** **[S2.UMA.02.04]** DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O

		CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: **IZQUIERDA O DERECHA**, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA. **[S2.UMA.03]** CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE **8,501 A 9,500 PCM** –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER **[S2.UMA.04]** UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA DE **267,526 A 997,690 BTU/HR** [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. **[S2.UMA.04.01]** QUE UTILICE REGRIGERANTE **R-134A**, **R-410A** O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACIÓN CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFÉRICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLÉS). **[S2.UMA.04.02]** CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN **[S2.UMA.05]** EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA(S) CERTIFICACIÓN(ES) DE: **[S2.UMA.05.01]** EL EQUIPO CENTRAL DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-430** VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. **[S2.UMA.05.02]** EL SERPENTIN DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-410** VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. **[S2.UMA.06]** LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS: **[S2.UMA.06.01]** CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE **[S2.UMA.06.02]** FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR **[S2.UMA.06.03]** VENTILACIÓN **[S2.UMA.06.04]** ENFRIAMIENTO **[S2.UMA.06.05]** CALEFACCIÓN **[S2.UMA.06.06]** HUMIDIFICACIÓN **[S2.UMA.06.07]** ZONA DE COMPUERTAS **[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS**

		[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO: **[S2.UMA.06.01.01.01]** DEBERÁ CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO. **[S2.UMA.06.01.01.02]** EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCIÓN DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR. **[S2.UMA.06.01.02]** EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS. **[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR** **[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -**LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO **1.0 A 2.0** PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS **20.0 PORCIENTO (MERV 3),** DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO **PLANOS O ANGULARES**, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN. **[S2.UMA.06.02.02]** SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR **SECCIÓN FILTROS (POST-FILTRADO). -** FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE **70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12)** A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE. **[S2.UMA.06.02.03]** FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE **99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20)** A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE. **[S2.UMA.06.02.03.01]** CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.

		[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADAS O DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO. **[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN** **[S2.UMA.06.03.01]** EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA **[S2.UMA.06.03.01.01]** TIPO NEMA PREMIUM, Y **[S2.UMA.06.03.01.02]** TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [**TEFC**] **[S2.UMA.06.03.01.03]** FACTOR DE SERVICIO: **1.15**; **[S2.UMA.06.03.01.04]** AISLAMIENTO CLASE [**F**], **[S2.UMA.06.03.02]** CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA, **[S2.UMA.06.03.03]** PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON: **[S2.UMA.06.03.03.01]** CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (**FC** POR SUS SIGLAS EN INGLES) O, CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (**AF** POR SUS SIGLAS EN INGLES). O ALABES RECTOS (**BI** POR SUS SIGLAS EN INGLES). **[S2.UMA.06.03.03.02]** CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE **8,501 A 9,500** PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM-(CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), **[S2.UMA.06.03.03.03]** Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA]. **[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO** **[S2.UMA.06.04.01]** LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE **EXPANSIÓN DIRECTA.**

		[**S2.UMA.06.04.02**] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE **COBRE**, **[S2.UMA.06.04.02.01]** EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO APLICADO DE FÁBRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 - PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARÁ LA SOLUCIÓN DE APLICACIÓN SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA. **[S2.UMA.06.04.03]** EL SERPENTÍN DEBERÁ SER: **[S2.UMA.06.04.03.01]** TIPO **FULL CIRCUIT** (100), O **[S2.UMA.06.04.03.02]** TIPO **HALF CIRCUIT** (50-50). **[S2.UMA.06.04.03.03]** CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA. **[S2.UMA.06.04.04]** CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO. **[S2.UMA.06.04.05]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO **DE ACUERDO AL ÁREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS** FAHRENHEIT. **[S2.UMA.06.04.06]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO **DE ACUERDO AL ÁREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT** **[S2.UMA.06.04.07]** EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: **267,526 A 997,690 BTU/H**. **[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO** **[S2.UMA.06.05.01]** LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: **BOMBA DE CALOR**, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.

		[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE **COBRE**, **[S2.UMA.06.05.03]** EL SERPENTÍN DEBERÁ SER: **[S2.UMA.06.05.03.01]** TIPO **FULL CIRCUIT** (100), O **[S2.UMA.06.05.03.02]** TIPO **HALF CIRCUIT** (50-50). **[S2.UMA.06.05.03.03]** CONSIDERANDO LA COMBINACIÓN DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA. **[S2.UMA.06.05.04]** CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO. **[S2.UMA.06.05.05]** EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO APLICADO DE FÁBRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 - PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARÁ LA SOLUCIÓN DE APLICACIÓN SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA. **[S2.UMA.06.05.06]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 **GRADOS** FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTÍGRADOS]. **[S2.UMA.06.05.07]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE **70.0 GRADOS** FAHRENHEIT O [**21.1** GRADOS CENTÍGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE **58.7 GRADOS FAHRENHEIT**O [**14.8** GRADOS CENTÍGRADOS] **[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACIÓN** **[S2.UMA.06.06.01]** EL PROCESO DE HUMIDIFICACIÓN DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERÁ SER A BASE DE: **VAPOR** A TRAVÉS DE HUMIDIFICADOR ELÉCTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].

		[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS **[S2.UMA.06.07.01]** DEBERÁ CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS. **[S2.UMA.06.07.02]** DEBERÁ CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA. **[S2.UMA.09]** TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS: **[S2.UMA.09.01]** CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TÉRMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO. **[S2.UMA.09.02]** EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL. **[S2.UMA.09.03]** DEBERÁ CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TÉRMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCIÓN INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MÓVILES. **[S2.UMA.09.04]** DEBERÁ CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE. **[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL** **[S2.UMA.10.01]** EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON: **[S2.UMA.10.01.01]** UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESIÓN CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACIÓN DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.

		[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACIÓN HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACIÓN - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A): **[S2.UMA.10.01.02.A]** LOS PARÁMETROS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.); **[S2.UMA.10.01.02.B]** LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.); **[S2.UMA.10.01.02.C]** ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGÉTICO, ETC.); **[S2.UMA.10.01.02.D]** LOS PARÁMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTÓRICOS DE OPERACIÓN Y DE SERVICIO, ETC.); **[S2.UMA.10.01.02.E]** CON CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN E INTERCONEXIÓN CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACIÓN CON SOFTWARE, O CONEXIÓN DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN. **[S2.UMA.10.01.03]** DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. **[S2.UMA.11] INSTRUMENTACIÓN** **[S2.UMA.11.01]** LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LA INSTRUMENTACIÓN [ELEMENTOS DE MEDICIÓN, CONTROL Y REGULACIÓN] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. **[S2.UMA.11.02]** LA INSTRUMENTACIÓN PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSIÓN DIRECTA, DEBERÁ SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASÍ COMO LA INSTALACIÓN DEL O

		LOS TERMOSTÁTOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO. **[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC].** – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERÁ INYECTADO. **[S2.UC.01]** LA CONDENSADORA DEBERÁ CONTAR CON: **[S2.UC.01.01]** SISTEMAS INDEPENDIENTES Y, **[S2.UC.01.02]** COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE **[S2.UC.01.03]** UTILICE REGRIGERANTE **R-134A**, **R-410A** O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACIÓN CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFÉRICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLÉS). **[S2.UC.01.04]** EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE, **[S2.UC.01.04.01]** EL SERPENTÍN DEBERÁ SER TIPO **FULL CIRCUIT** O **HALF CIRCUIT** (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA). **[S2.UC.01.04.02]** DEBERÁ CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO APLICADO DE FÁBRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARÁ LA SOLUCIÓN DE APLICACIÓN SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA. **[S2.UC.01.05]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO **DE ACUERDO AL ÁREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS** FAHRENHEIT. **[S2.UC.04.06]** EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE **267,526 A 997,690 BTU/HR**. **[S2.UC.04.07]** DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR

		BAJA PRESIÓN DE REFRIGERANTE. **[S2.UC.04.08]** EL EQUIPO DEBERÁ OPERAR CON UNA RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA [EER] DE: **[S2.UC.04.08.A]** IGUAL O MAYOR A **11.0**, O **[S2.UC.04.08.B]** CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A **16.0** EN MODO ENFRIAMIENTO. **[S2.UC.04.09]** LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERÁ TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERÁ SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[S2.UC.04.09]** El EQUIPO DEBERÁ OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION). **[S2.UC.05.10]** LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERÁ(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-365** VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. **[S2.UC.05.11]** DEBERÁ CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCIÓN INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MÓVILES. **[I] INSTALACIÓN** **[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION** **[IG.1] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S);** CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS,

		UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, **INSTALACION ELECTRICA** (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO **INSTALACION HIDRAULICA** INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. **INCLUYE** CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. **[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)],** DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200

		KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. **INCLUYE** CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. **[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)],** EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) **INCLUYE:** CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. **[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA**, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS**, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES

		Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[IG.4.1]** DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. **[IG.4.1.1]** EN EL ASPECTO DEL SUMINISTRO Y CALIDAD DE LOS MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE Y PRODUCTOS APROBADOS (CONDUCTORES, CANALIZACIONES, PROTECCIÓNES, GABINETE O TABLERO ENVOLVENTE, ETC.) **[IG.4.2]** DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS**; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA **NMX-J-549-ANCE-2005**, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. **[IG.4.3]** EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE **DIAGRAMA UNIFILAR** LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. **[IG.4.3.1]** 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y

		[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. **[IG.4.3.3]** NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. **[IG.4.3.4]** SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, **[IG.4.3.5]** COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: **ARTICULO 430** MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL **ARTÍCULO 440** EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. **[IG.4.3.5.1]** EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, **[IG.4.3.5.2]** DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. **[IG.4.3.5.3]** DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. **[IG.4.3.6]** EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO

		ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. **[IG.4.3.6.1]** EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. **[IG.4.4]** EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y **NMX-J-549-ANCE-2005** SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. **[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA** DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[IG.5.1]** DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. **[IG.5.2]** DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN

		VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASÍ COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. **[IG.5.3]** CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: **ND-01-IMSS-AA-1997** [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS **ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO**; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: **[IG.5.3.DX]** LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), **[IG.5.3.DX.01]** DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: **[IG.5.3.DX.01.A]** PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. **[IG.5.3.DX.01.B]** PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. **[IG.5.3.DX.02]** EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. **[IG.5.3.DX.03]** DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. **[IG.5.3.DX.04]** DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. **[IG.5.3.DX.05]** DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE

		REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. **[IG.5.3.DX.06]** DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. **[IG.5.4.DX]** DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. **[IG.5.5.DX]** DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX-COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: [**IG.5.5.DX.A**] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; [**IG.5.5.DX.B**] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; [**IG.5.5.DX.C**] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; [**IG.5.5.DX.D**] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE **0.718** MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE **22**]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.

		INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE **22** GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. **[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].** **[IG.6.1]** COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; Y **[IG.6.2]** COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; ADEMÁS **[IG.6.3]** COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; **[IG.6.4]** LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA **NOM-026-STPS-2008** COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS **NUMERAL 9.-** IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. **[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. -** EL PROVEEDOR DEBERA

		CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION** [**IE.ED.00**] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN **EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-]**, UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS: **[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE** **[IE.UMA.00.01]** NOMBRE DEL FABRICANTE **[IE.UMA.00.02]** MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO **[IE.UMA.00.03]** NÚMERO DE SERIE **[IE.UMA.00.04]** DIMENSIONES **[IE.UMA.00.05]** PESO APROXIMADO **[IE.UMA.00.06]** FECHA DE FABRICACION **[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)** **[IE.UC.00.01]** NOMBRE DEL FABRICANTE **[IE.UC.00.02]** MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO **[IE.UC.00.03]** NÚMERO DE SERIE **[IE.UC.00.04]** DIMENSIONES **[IE.UC.00.05]** PESO APROXIMADO **[IE.UC.00.06]** FECHA DE FABRICACION

		[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA [**IE.UMA.M.01**] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. **[IE.UMA.M.02]** LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. **[IE.UMA.M.03]** LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. **[IE.UMA.M.04]** LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: **[IE.UMA.M.04.01]** ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O **[IE.UMA.M.04.02]** RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. **[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA** [**IE.UMA.H.01**] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. **[IE.UMA.H.02]** LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. **[IE.UMA.H.03]** DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL **[IG.5]** LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. **[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE** DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. **[IE.UMA.DA.01]** CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE

		VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: **[IE.UMA.DA.01.A]** DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. **[IE.UMA.DA.01.B]** DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. **[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]** **[IE.UMA.ARDX.01]** EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL **AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO**, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. **[IE.UMA.ARDX.02]** EL CONTROL DE POSICIÓN DE LA COMPUERTA O PERSIANA DEBERÁ SER MEDIANTE SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR MODULANTE A TRAVES DE SU EJE, QUE A SU VEZ REGULA EL PASO DE AIRE A LA ZONA POR CONTROLAR PARA QUE EN PROPORCION A LA VARIACIÓN DE TEMPERATURA EN EL LOCAL DEL SERVICIO, REGULE EL GRADO DE APERTURA O CIERRE DEL PASO DE AIRE ACONDICIONADO A TRAVÉS DEL DUCTO DE ESA ZONA. **[IE.UMA.ARDX.03]** DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: **[IE.UMA.ARDX.03.A]** A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (**30.0 A 55.0**) GRADOS FAHRENHEIT, [**-1.11 A 12.7** GRADOS CENTIGRADOS] **[IE.UMA.ARDX.03.B]** A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (**6.0 °F**) GRADOS FAHRENHEIT, [**3.3** GRADOS

		CENTIGRADOS]. **[IE.UMA.ARDX.03.C]** LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A **32.0** GRADOS FAHRENHEIT, [**0.0** GRADOS CENTIGRADOS]. **[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]** **[IE.UMA.ARHP.01]** VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NÚMERAL [**S2.UMA.06.05**] **[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]** **[IE.UMA.AR.H.01]** LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A **50.0** PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. **[IE.UMA.AR.H.02]** DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. **[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]** **[IE.UMA.ARFA.01]** EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [**1**] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [**2**] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [**3**] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].

		[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): **[IE.UMA.ARFA.02.A]** CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O **[IE.UMA.ARFA.02.B]** CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) **[IE.UMA.ARFA.03]** EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL** **[IE.UMA.IC.DX.01]** DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: **[IE.UMA.IC.DX.01.01]** VALVULAS DE PASO, **[IE.UMA.IC.DX.01.02]** FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, **[IE.UMA.IC.DX.01.03]** VALVULAS DE SERVICIO, **[IE.UMA.IC.DX.01.04]** VALVULAS SOLENOIDES, **[IE.UMA.IC.DX.01.05]** VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS **[IE.UMA.IC.DX.01.06]** MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, **[IE.UMA.IC.DX.01.07]** CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS **[IE.UMA.IC.DX.01.08]** SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES

		ELECTRONICOS, **[IE.UMA.IC.DX.01.09]** Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. **[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN** **[IE.UMA.IC.H.01]** CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] **[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)** **[IE.UC.01]** DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: **[IE.UC.01.01]** A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y **[IE.UC.01.02]** A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION **[IE.UC.01.03]** AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO **[IE.UC.02]** EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. **[O] PUESTA EN OPERACIÓN** **[O.UMA.01]** DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)],** EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. **[O.UMA.02]** PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: **[O.UMA.02.01]** VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE

		CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. **[O.UMA.02.02]** VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. **[O.UMA.02.03]** VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. **[O.UMA.02.04]** VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. **[O.UMA.02.05]** VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] **[O.UMA.02.06]** VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. **[O.UMA.02.07]** VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. **[O.UMA.02.08]** VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [**IG.5**]. **[O.UMA.02.09]** VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. **[O.UMA.02.10]** VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. **[O.UMA.02.11]** VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS **[O.UMA.02.12]** VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. **[O.UMA.02.13]** VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE

		MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. **[O.UMA.02.14]** VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. **[O.UMA.02.15]** VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. **[O.UMA.02.16]** VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. **[O.UMA.02.17]** VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). **[O.UMA.02.18]** VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. **[O.UMA.02.19]** VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. **[O.UMA.02.20]** VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [**FLA**]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. **[O.UMA.02.21]** VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. **[O.UMA.02.22]** REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. **[O.UMA.02.23]** REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. **[O.UMA.02.24]** REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. **[O.UMA.02.25]** VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE

		TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. **[O.UMA+UC.02.26]** VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. **[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN** **[O.UMA.03.01]** INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [**O.UMA.02.01**] AL [**O.UMA+UC.02.26**] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL **[E1.RT]** "**REPORTE TÉCNICO INTEGRAL**". **[O.UMA.03.02]** CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: **[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA:** [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: **50.0** PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. **[O.UMA.03.03]** IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. **[O.UMA.03.04]** IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. **[O.UMA.03.05]** FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. **[O.UMA.03.06]** OPERACIÓN SIN FUGAS **[O.UMA.03.07]** OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. **[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO** [**O.UMA+UC.04.01]** DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A

		LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; **[O.UMA+UC.04.02]** EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: **INFORME TÉCNICO INTEGRAL.** **[C] CAPACITACION** **[C.01]** LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. **[C.02]** LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, **[C.03]** LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: **[C.03.01]** PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, **[C.03.02]** IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. **[C.03.03]** DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**. **[C.03.04]** INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. **[C.03.05]** PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. **[C.03.06]** PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. **[C.03.07]** REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN

		MANUAL ORIGINAL; **[C.03.08]** LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. **[C.03.09]** LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; **[C.03.10]** EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; **[C.03.11]** VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**. **[C.03.12]** FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA **UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA** QUE SE SUMINISTRAN. **[C.03.13]** DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. **[C.03.14]** INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. **[C.04]** EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. **[C.05]** DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. **[C.06]** LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. **[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA** **[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA.** EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

		INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO: **[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL**. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR: **[E1.RT.D]** EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN, **[E1.RT.P]** LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: **[E1.RT.P1]** EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: **[E1.RT.P2]** CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] **[E1.RT.P3]** CONTENIDO **[E1.RT.P4]** LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. **[E1.RT.P5]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** SUMINISTRADO(S); **[E1.RT.P5.A]** MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO **[E1.RT.P5.B]** SECCIÓN DE VENTILACIÓN

		[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. **[E1.RT.P5.D]** VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA **[E1.RT.P5.E]** FILTRO METÁLICO **[E1.RT.P5.F]** FILTRO DE BOLSA **[E1.RT.P5.G]** FILTRO HEPA [ABSOLUTO] **[E1.RT.P6]** CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. **[E1.RT.P7]** DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: **[E1.RT.P7.1O]** PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [**O.UMA.03.01**] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: **[E1.RT.P7.1O.01]** FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. **[E1.RT.P7.1O.02]** FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. **[E1.RT.P7.2F.01]** FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. **[E1.RT.P7.2F.02]** FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO **[E1.RT.P7.2F.03]** FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. **[E1.RT.P7.3C]** DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: **[E1.RT.P7.3C.01]** VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. **[E1.RT.P7.4S]** DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: **[E1.RT.P7.4S.01]** VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

		MOTORES; **[E1.RT.P7.4S.02]** VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; **[E1.RT.P7.4S.03]** VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. **[E1.RT.P8.N]** DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: **[E1.RT.P8.N1]** CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. **[E1.RT.P8.N2]** CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. **[E1.RT.P9]** BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** QUE SE SUMINISTRA(N): **[E1.RT.P9.1]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; **[E1.RT.P9.2]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; **[E1.RT.P9.3]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; **[E1.RT.P9.4]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, **[E1.RT.P9.5]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y **[E1.RT.P9.6]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[E1.RT.P10]** ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.

		[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. **[E1.RT.P12]** EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: **[E1.RT.P12.01]** FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. **[E1.RT.P12.02]** COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (**EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO**) **[E1.RT.P12.03]** FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. **[E1.RT.P13.01]** FIRMA AUTOGRAFA **DE ACEPTACIÓN** DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. **[E1.RT.P13.02]** FIRMA AUTOGRAFA **DE LA ENTREGA** DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. **[E1.RT.P13.03]** COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. **[E1.RT.P14.01]** ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. **[E1.RT.P14.02]** ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. **[E2.RD.C]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE

		DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. **[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; **[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO** **[E3.RD.DQ.UMA.1]** CERTIFICADO DE LA **CALIFICACIÓN** DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-430** VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. **[E3.RD.DQ.UMA.2]** CERTIFICADO DE LA **CALIFICACIÓN** DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-410** VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. **[E3.RD.DQ.UC.1]** CERTIFICADO DE LA **CALIFICACIÓN** DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-365** VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. **[E3.RD.DQ.UMA.3]** CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. **[E3.RD.DQ.UMA.4]** CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] **[E3.RD.DQ.UMA.5]** CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. **[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.** **[E4.RD.DN.A1]** DE LA NORMA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN **[IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA**, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO

		CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; **[E4.RD.DN.A2]** DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA **NOM-026-STPS-2008**, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. **[E4.RD.DN.B1]** DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA **NMX-J-549-ANCE-2005**, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. **[E4.RD.DN.C1]** DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. **[E4.RD.DN.C2]** DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO **ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO**; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [**IG.5**] **[E4.RD.DN.C3]** NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. **[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO** **[E5.RD.DU]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. **[E5.RD.DC]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO

		SUMINISTRADO. **[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO** **[E6.RD.MI]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. **[E6.RD.MO&M]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. **[E6.RD.MP]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. **[E7]** EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**, DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y

		CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. **PRESENTACION: EQUIPO**

Arq. Armando Pérez López
Titular de la División de Conservación
Área Técnica

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES

NOMBRE DEL BIEN SOLICITADO:	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE **9,501 A 16,500** PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE **298,996 A 1,732,830** BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.
CLAVE IMSS DEL BIEN:	**529-906.0458.00.01**
ID ARTÍCULO:	**000000000021184**
CLAVE CUCOP:	**56400001**

PARTIDA	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
28	**11**	**SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACIÓN DE:** EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE **9,501 A 16,500** PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE **298,996 A 1,732,830** BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA. **[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO** **[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.** **[S2.UMA]** UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO. **[S2.UMA.01]** EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: **INTERIOR O EXTERIOR** DEL LOCAL. **[S2.UMA.02]** TIPO O ARREGLO **MULTIZONA O UNIZONA** ; **[S2.UMA.02.01]** PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: **DOS (2)**. EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6). **[S2.UMA.02.02]** CONSIDERAR QUE LA DISPOSICIÓN DEL EQUIPO PODRA SER: **HORIZONTAL O VERTICAL**; **[S2.UMA.02.03]** CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER **HORIZONTAL O VERTICAL**

		[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: **IZQUIERDA O DERECHA**, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA. **[S2.UMA.03]** CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE **9,501 A 16,500 PCM** –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER **[S2.UMA.04]** UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA **298,996 A 1,732,830 BTU/HR** [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. **[S2.UMA.04.01]** QUE UTILICE REGRIGERANTE **R-134A**, **R-410A** O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACIÓN CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFÉRICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLÉS). **[S2.UMA.04.02]** CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN **[S2.UMA.05]** EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA(S) CERTIFICACIÓN(ES) DE: **[S2.UMA.05.01]** EL EQUIPO CENTRAL DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-430** VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. **[S2.UMA.05.02]** EL SERPENTIN DEBERÁ ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-410** VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. **[S2.UMA.06]** LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS: **[S2.UMA.06.01]** CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE **[S2.UMA.06.02]** FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR **[S2.UMA.06.03]** VENTILACIÓN **[S2.UMA.06.04]** ENFRIAMIENTO **[S2.UMA.06.05]** CALEFACCIÓN **[S2.UMA.06.06]** HUMIDIFICACIÓN **[S2.UMA.06.07]** ZONA DE COMPUERTAS

		[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS **[S2.UMA.06.01.01]** EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO: **[S2.UMA.06.01.01.01]** DEBERÁ CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO. **[S2.UMA.06.01.01.02]** EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCIÓN DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR. **[S2.UMA.06.01.02]** EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS. **[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR** **[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -**LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO **1.0 A 2.0** PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS **20.0 PORCIENTO (MERV 3),** DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO **PLANOS O ANGULARES**, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN. **[S2.UMA.06.02.02]** SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR **SECCIÓN FILTROS (POST-FILTRADO). -** FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE **70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12)** A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE. **[S2.UMA.06.02.03]** FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE **99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20)** A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE. **[S2.UMA.06.02.03.01]** CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.

		[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADAS O DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO. **[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN** **[S2.UMA.06.03.01]** EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA **[S2.UMA.06.03.01.01]** TIPO NEMA PREMIUM, Y **[S2.UMA.06.03.01.02]** TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [**TEFC**] **[S2.UMA.06.03.01.03]** FACTOR DE SERVICIO: **1.15**; **[S2.UMA.06.03.01.04]** AISLAMIENTO CLASE [**F**], **[S2.UMA.06.03.02]** CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA, **[S2.UMA.06.03.03]** PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON: **[S2.UMA.06.03.03.01]** CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (**FC** POR SUS SIGLAS EN INGLES) O, CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (**AF** POR SUS SIGLAS EN INGLES). O ALABES RECTOS (**BI** POR SUS SIGLAS EN INGLES). **[S2.UMA.06.03.03.02]** CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE **9,501 A 16,500** PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM-(CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), **[S2.UMA.06.03.03.03]** Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA]. **[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO** **[S2.UMA.06.04.01]** LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE **EXPANSIÓN DIRECTA.**

		[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE **COBRE**, **[S2.UMA.06.04.02.01]** EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO APLICADO DE FÁBRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 - PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARÁ LA SOLUCIÓN DE APLICACIÓN SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA. **[S2.UMA.06.04.03]** EL SERPENTÍN DEBERÁ SER: **[S2.UMA.06.04.03.01]** TIPO **FULL CIRCUIT** (100), O **[S2.UMA.06.04.03.02]** TIPO **HALF CIRCUIT** (50-50). **[S2.UMA.06.04.03.03]** CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA. **[S2.UMA.06.04.04]** CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO. **[S2.UMA.06.04.05]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO **DE ACUERDO AL ÁREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS** FAHRENHEIT. **[S2.UMA.06.04.06]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO **DE ACUERDO AL ÁREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT** **[S2.UMA.06.04.07]** EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: **298,996 A 1,732,830 BTU/H**. **[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO** [S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: **BOMBA DE CALOR**, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

		[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE **COBRE**, **[S2.UMA.06.05.03]** EL SERPENTÍN DEBERÁ SER: **[S2.UMA.06.05.03.01]** TIPO **FULL CIRCUIT** (100), O **[S2.UMA.06.05.03.02]** TIPO **HALF CIRCUIT** (50-50). **[S2.UMA.06.05.03.03]** CONSIDERANDO LA COMBINACIÓN DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA. **[S2.UMA.06.05.04]** CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO. **[S2.UMA.06.05.05]** EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO APLICADO DE FÁBRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 - PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARÁ LA SOLUCIÓN DE APLICACIÓN SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA. **[S2.UMA.06.05.06]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 **GRADOS** FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTÍGRADOS]. **[S2.UMA.06.05.07]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE **70.0 GRADOS** FAHRENHEIT O [**21.1** GRADOS CENTÍGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE **58.7 GRADOS FAHRENHEIT**O [**14.8** GRADOS CENTÍGRADOS] **[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACIÓN** **[S2.UMA.06.06.01]** EL PROCESO DE HUMIDIFICACIÓN DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERÁ SER A BASE DE: **VAPOR** A TRAVÉS DE HUMIDIFICADOR ELÉCTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].

		[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS **[S2.UMA.06.07.01]** DEBERÁ CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS. **[S2.UMA.06.07.02]** DEBERÁ CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA **[S2.UMA.09]** TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS: **[S2.UMA.09.01]** CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TÉRMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO. **[S2.UMA.09.02]** EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL. **[S2.UMA.09.03]** DEBERÁ CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TÉRMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCIÓN INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MÓVILES. **[S2.UMA.09.04]** DEBERÁ CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE. **[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL** **[S2.UMA.10.01]** EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON: **[S2.UMA.10.01.01]** UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESIÓN CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACIÓN DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.

		[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACIÓN HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACIÓN - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A): **[S2.UMA.10.01.02.A]** LOS PARÁMETROS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.); **[S2.UMA.10.01.02.B]** LOS PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.); **[S2.UMA.10.01.02.C]** ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGÉTICO, ETC.); **[S2.UMA.10.01.02.D]** LOS PARÁMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTÓRICOS DE OPERACIÓN Y DE SERVICIO, ETC.); **[S2.UMA.10.01.02.E]** CON CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN E INTERCONEXIÓN CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACIÓN CON SOFTWARE, O CONEXIÓN DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN. **[S2.UMA.10.01.03]** DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. **[S2.UMA.11] INSTRUMENTACIÓN** **[S2.UMA.11.01]** LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LA INSTRUMENTACIÓN [ELEMENTOS DE MEDICIÓN, CONTROL Y REGULACIÓN] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACIÓN DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. **[S2.UMA.11.02]** LA INSTRUMENTACIÓN PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSIÓN DIRECTA, DEBERÁ SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASÍ COMO LA INSTALACIÓN DEL O

		LOS TERMOSTÁTOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO. **[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC].** – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERÁ INYECTADO. **[S2.UC.01]** LA CONDENSADORA DEBERÁ CONTAR CON: **[S2.UC.01.01]** SISTEMAS INDEPENDIENTES Y, **[S2.UC.01.02]** COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE **[S2.UC.01.03]** UTILICE REGRIGERANTE **R-134A**, **R-410A** O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACIÓN CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFÉRICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLÉS). **[S2.UC.01.04]** EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE, **[S2.UC.01.04.01]** EL SERPENTÍN DEBERÁ SER TIPO **FULL CIRCUIT** O **HALF CIRCUIT** (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA). **[S2.UC.01.04.02]** DEBERÁ CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO APLICADO DE FÁBRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARÁ LA SOLUCIÓN DE APLICACIÓN SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA. **[S2.UC.01.05]** LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO **DE ACUERDO AL ÁREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS** FAHRENHEIT. **[S2.UC.04.06]** EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE **298,996 A 1,732,830 BTU/HR**. **[S2.UC.04.07]** DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR

		BAJA PRESIÓN DE REFRIGERANTE. **[S2.UC.04.08]** EL EQUIPO DEBERÁ OPERAR CON UNA RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGÉTICA [EER] DE: **[S2.UC.04.08.A]** IGUAL O MAYOR A **11.0**, O **[S2.UC.04.08.B]** CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A **16.0** EN MODO ENFRIAMIENTO. **[S2.UC.04.09]** LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERÁ TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERÁ SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[S2.UC.04.09]** El EQUIPO DEBERÁ OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION). **[S2.UC.05.10]** LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERÁ(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-365** VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. **[S2.UC.05.11]** DEBERÁ CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCIÓN INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MÓVILES. **[I] INSTALACIÓN** **[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION** **[IG.1] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S);** CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS,

		UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, **INSTALACION ELECTRICA** (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO **INSTALACION HIDRAULICA** INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. **INCLUYE** CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. **[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)],** DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

		KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. **INCLUYE** CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. **[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)],** EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) **INCLUYE:** CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. **[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA**, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS**, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES

		Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[IG.4.1]** DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. **[IG.4.1.1]** EN EL ASPECTO DEL SUMINISTRO Y CALIDAD DE LOS MATERIALES PARA LA REALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS, UTILIZAR CONDUCTORES DE COBRE Y PRODUCTOS APROBADOS (CONDUCTORES, CANALIZACIONES, PROTECCIÓNES, GABINETE O TABLERO ENVOLVENTE, ETC.) **[IG.4.2]** DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS**; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA **NMX-J-549-ANCE-2005**, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. **[IG.4.3]** EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE **DIAGRAMA UNIFILAR** LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. **[IG.4.3.1]** 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y

		[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. **[IG.4.3.3]** NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. **[IG.4.3.4]** SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, **[IG.4.3.5]** COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: **ARTICULO 430** MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL **ARTÍCULO 440** EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. **[IG.4.3.5.1]** EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, **[IG.4.3.5.2]** DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. **[IG.4.3.5.3]** DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. **[IG.4.3.6]** EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO

		ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. **[IG.4.3.6.1]** EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. **[IG.4.4]** EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y **NMX-J-549-ANCE-2005** SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. **[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA** DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[IG.5.1]** DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. **[IG.5.2]** DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN

		VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. **[IG.5.3]** CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: **ND-01-IMSS-AA-1997** [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS **ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO**; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: **[IG.5.3.DX]** LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), **[IG.5.3.DX.01]** DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: **[IG.5.3.DX.01.A]** PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. **[IG.5.3.DX.01.B]** PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. **[IG.5.3.DX.02]** EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. **[IG.5.3.DX.03]** DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. **[IG.5.3.DX.04]** DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. **[IG.5.3.DX.05]** DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE

		REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. **[IG.5.3.DX.06]** DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. **[IG.5.4.DX]** DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. **[IG.5.5.DX]** DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX-COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: **[IG.5.5.DX.A]** PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; **[IG.5.5.DX.B]** PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; **[IG.5.5.DX.C]** PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; **[IG.5.5.DX.D]** PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE **0.718** MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE **22**]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

		INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE **22** GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. **[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].** **[IG.6.1]** COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; Y **[IG.6.2]** COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; ADEMÁS **[IG.6.3]** COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; **[IG.6.4]** LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA **NOM-026-STPS-2008** COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS **NUMERAL 9.-** IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. **[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. -** EL PROVEEDOR DEBERA

		CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION** [**IE.ED.00**] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN **EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-]**, UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS: **[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE** **[IE.UMA.00.01]** NOMBRE DEL FABRICANTE **[IE.UMA.00.02]** MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO **[IE.UMA.00.03]** NÚMERO DE SERIE **[IE.UMA.00.04]** DIMENSIONES **[IE.UMA.00.05]** PESO APROXIMADO **[IE.UMA.00.06]** FECHA DE FABRICACION **[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)** **[IE.UC.00.01]** NOMBRE DEL FABRICANTE **[IE.UC.00.02]** MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO **[IE.UC.00.03]** NÚMERO DE SERIE **[IE.UC.00.04]** DIMENSIONES **[IE.UC.00.05]** PESO APROXIMADO **[IE.UC.00.06]** FECHA DE FABRICACION **[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA**

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

		[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. **[IE.UMA.M.02]** LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. **[IE.UMA.M.03]** LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. **[IE.UMA.M.04]** LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: **[IE.UMA.M.04.01]** ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O **[IE.UMA.M.04.02]** RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. **[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA** **[IE.UMA.H.01]** EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. **[IE.UMA.H.02]** LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. **[IE.UMA.H.03]** DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL **[IG.5]** LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. **[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE** DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. **[IE.UMA.DA.01]** CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:

		[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. **[IE.UMA.DA.01.B]** DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. **[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]** **[IE.UMA.ARDX.01]** EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL **AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO**, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. **[IE.UMA.ARDX.02]** EL CONTROL DE POSICIÓN DE LA COMPUERTA O PERSIANA DEBERÁ SER MEDIANTE SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR MODULANTE A TRAVES DE SU EJE, QUE A SU VEZ REGULA EL PASO DE AIRE A LA ZONA POR CONTROLAR PARA QUE EN PROPORCION A LA VARIACIÓN DE TEMPERATURA EN EL LOCAL DEL SERVICIO, REGULE EL GRADO DE APERTURA O CIERRE DEL PASO DE AIRE ACONDICIONADO A TRAVÉS DEL DUCTO DE ESA ZONA. **[IE.UMA.ARDX.03]** DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: **[IE.UMA.ARDX.03.A]** A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (**30.0 A 55.0**) GRADOS FAHRENHEIT, [**-1.11 A 12.7** GRADOS CENTIGRADOS] **[IE.UMA.ARDX.03.B]** A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (**6.0 °F**) GRADOS FAHRENHEIT, [**3.3** GRADOS CENTIGRADOS].

		[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A **32.0** GRADOS FAHRENHEIT, [**0.0** GRADOS CENTIGRADOS]. **[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]** **[IE.UMA.ARHP.01]** VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [**S2.UMA.06.05**] **[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]** **[IE.UMA.AR.H.01]** LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A **50.0** PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. **[IE.UMA.AR.H.02]** DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. **[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]** **[IE.UMA.ARFA.01]** EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [**1**] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [**2**] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [**3**] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. **[IE.UMA.ARFA.02]** LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL

		EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): **[IE.UMA.ARFA.02.A]** CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O **[IE.UMA.ARFA.02.B]** CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) **[IE.UMA.ARFA.03]** EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL** **[IE.UMA.IC.DX.01]** DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: **[IE.UMA.IC.DX.01.01]** VALVULAS DE PASO, **[IE.UMA.IC.DX.01.02]** FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, **[IE.UMA.IC.DX.01.03]** VALVULAS DE SERVICIO, **[IE.UMA.IC.DX.01.04]** VALVULAS SOLENOIDES, **[IE.UMA.IC.DX.01.05]** VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS **[IE.UMA.IC.DX.01.06]** MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, **[IE.UMA.IC.DX.01.07]** CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS **[IE.UMA.IC.DX.01.08]** SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

		[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. **[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN** **[IE.UMA.IC.H.01]** CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] **[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)** **[IE.UC.01]** DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: **[IE.UC.01.01]** A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y **[IE.UC.01.02]** A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION **[IE.UC.01.03]** AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO **[IE.UC.02]** EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. **[O] PUESTA EN OPERACIÓN** **[O.UMA.01]** DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)],** EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. **[O.UMA.02]** PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: **[O.UMA.02.01]** VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.

		[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. **[O.UMA.02.03]** VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. **[O.UMA.02.04]** VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. **[O.UMA.02.05]** VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] **[O.UMA.02.06]** VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. **[O.UMA.02.07]** VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. **[O.UMA.02.08]** VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [**IG.5**]. **[O.UMA.02.09]** VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. **[O.UMA.02.10]** VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. **[O.UMA.02.11]** VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS **[O.UMA.02.12]** VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. **[O.UMA.02.13]** VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.

		[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. **[O.UMA.02.15]** VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. **[O.UMA.02.16]** VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. **[O.UMA.02.17]** VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). **[O.UMA.02.18]** VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. **[O.UMA.02.19]** VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. **[O.UMA.02.20]** VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [**FLA**]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. **[O.UMA.02.21]** VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. **[O.UMA.02.22]** REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. **[O.UMA.02.23]** REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. **[O.UMA.02.24]** REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. **[O.UMA.02.25]** VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO

		DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. **[O.UMA+UC.02.26]** VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. **[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN** **[O.UMA.03.01]** INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [**O.UMA.02.01**] AL [**O.UMA+UC.02.26**] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL **[E1.RT]** "**REPORTE TÉCNICO INTEGRAL**". **[O.UMA.03.02]** CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: **[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA:** [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: **50.0** PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. **[O.UMA.03.03]** IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. **[O.UMA.03.04]** IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. [O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. **[O.UMA.03.06]** OPERACIÓN SIN FUGAS **[O.UMA.03.07]** OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. **[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO** [**O.UMA+UC.04.01]** DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS

		CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; **[O.UMA+UC.04.02]** EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: **INFORME TÉCNICO INTEGRAL.** **[C] CAPACITACION** **[C.01]** LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. **[C.02]** LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, **[C.03]** LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: **[C.03.01]** PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, **[C.03.02]** IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. **[C.03.03]** DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**. **[C.03.04]** INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. **[C.03.05]** PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. **[C.03.06]** PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. **[C.03.07]** REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;

		[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. **[C.03.09]** LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; **[C.03.10]** EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; **[C.03.11]** VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**. **[C.03.12]** FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA **UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA** QUE SE SUMINISTRAN. **[C.03.13]** DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. **[C.03.14]** INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. **[C.04]** EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. **[C.05]** DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. **[C.06]** LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. **[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA** **[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA.** EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL

		CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO: **[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL**. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR: **[E1.RT.D]** EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN, **[E1.RT.P]** LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: **[E1.RT.P1]** EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: **[E1.RT.P2]** CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] **[E1.RT.P3]** CONTENIDO **[E1.RT.P4]** LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. [E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** SUMINISTRADO(S); **[E1.RT.P5.A]** MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO **[E1.RT.P5.B]** SECCIÓN DE VENTILACIÓN **[E1.RT.P5.C]** CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.

		[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA **[E1.RT.P5.E]** FILTRO METÁLICO **[E1.RT.P5.F]** FILTRO DE BOLSA **[E1.RT.P5.G]** FILTRO HEPA [ABSOLUTO] **[E1.RT.P6]** CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. **[E1.RT.P7]** DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: **[E1.RT.P7.1O]** PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [**O.UMA.03.01**] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: **[E1.RT.P7.1O.01]** FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. **[E1.RT.P7.1O.02]** FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. **[E1.RT.P7.2F.01]** FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. **[E1.RT.P7.2F.02]** FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO **[E1.RT.P7.2F.03]** FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. **[E1.RT.P7.3C]** DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: **[E1.RT.P7.3C.01]** VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. **[E1.RT.P7.4S]** DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: **[E1.RT.P7.4S.01]** VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;

		[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; **[E1.RT.P7.4S.03]** VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. **[E1.RT.P8.N]** DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: **[E1.RT.P8.N1]** CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. **[E1.RT.P8.N2]** CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. **[E1.RT.P9]** BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** QUE SE SUMINISTRA(N): **[E1.RT.P9.1]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; **[E1.RT.P9.2]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; **[E1.RT.P9.3]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; **[E1.RT.P9.4]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, **[E1.RT.P9.5]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y **[E1.RT.P9.6]** DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. **[E1.RT.P10]** ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.

		[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. **[E1.RT.P12]** EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: **[E1.RT.P12.01]** FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. **[E1.RT.P12.02]** COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (**EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO**) **[E1.RT.P12.03]** FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. **[E1.RT.P13.01]** FIRMA AUTOGRAFA **DE ACEPTACIÓN** DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. **[E1.RT.P13.02]** FIRMA AUTOGRAFA **DE LA ENTREGA** DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. **[E1.RT.P13.03]** COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. **[E1.RT.P14.01]** ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. **[E1.RT.P14.02]** ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. **[E2.RD.C]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN

		FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. **[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; **[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO** **[E3.RD.DQ.UMA.1]** CERTIFICADO DE LA **CALIFICACIÓN** DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-430** VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. **[E3.RD.DQ.UMA.2]** CERTIFICADO DE LA **CALIFICACIÓN** DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-410** VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. **[E3.RD.DQ.UC.1]** CERTIFICADO DE LA **CALIFICACIÓN** DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR **AHRI-365** VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. **[E3.RD.DQ.UMA.3]** CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. **[E3.RD.DQ.UMA.4]** CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] **[E3.RD.DQ.UMA.5]** CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. **[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.** **[E4.RD.DN.A1]** DE LA NORMA **NOM-001-SEDE-2012** INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN **[IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA**, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; **[E4.RD.DN.A2]** DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE

		CUMPLIMIENTO DE LA **NOM-026-STPS-2008**, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. **[E4.RD.DN.B1]** DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA **NMX-J-549-ANCE-2005**, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. **[E4.RD.DN.C1]** DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. **[E4.RD.DN.C2]** DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO **ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO**; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [**IG.5**] **[E4.RD.DN.C3]** NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. **[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO** **[E5.RD.DU]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. **[E5.RD.DC]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. **[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO**

		[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. **[E6.RD.MO&M]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. **[E6.RD.MP]** EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]** EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. **[E7]** EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**, DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E

		INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. **PRESENTACION: EQUIPO**

Arq. Armando Pérez López
Titular de la División de Conservación
Área Técnica

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

TÉRMINOS Y CONDICIONES PARA LA ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO.

TIPO DE CONTRATACIÓN

El tipo de contrato será Plurianual cerrado.

A) VIGENCIA

El vigencia del servicio será: El Plazo para el suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación a entera satisfacción del Instituto de la entrega de los bienes no deberá exceder los 200 días contados a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo (Ejercicio 2023) y hasta el plazo establecido (Ejercicio 2024).

La vigencia del contrato será a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo (Ejercicio 2023) y hasta el 31 de Diciembre del 2024.

B) PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN

Para los bienes solicitados se realizará una sola entrega por cada uno de los equipos que integra cada partida, según se establece en el **Anexo 2 (dos) "Cantidades y Distribución para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado" y el Anexo 3 (tres) "Lugar de Entrega y Responsable de la Recepción de los Bienes".** El plazo de suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación a entera satisfacción del Instituto, no deberán de exceder los **200 días naturales** contados a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo; lo anterior, con fundamento en el Art. 46 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

El responsable de la recepción de los bienes en las Unidades será el Jefe de Conservación de Unidad.

La entrega de equipos de Aire Acondicionado a entera satisfacción del Instituto será a través de la formalización del **Anexo 5 (cinco) "Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Puesta en operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión"**, suscrita por el responsable de la recepción de los bienes o en caso que aplique deberá formalizar a través del Anexo **5.1 "Acta Administrativa Circunstanciada por Rechazo de Bienes.**

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

C) MECANISMO DE EVALUACIÓN DE PROPOSICIONES.

Se llevará a cabo por Puntos y Porcentajes. Se adjunta **Anexo 6 (seis) "Criterios de evaluación para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado".**

Para ser sujeto a la evaluación de las propuestas a través del criterio de puntos y porcentajes, el licitante deberá cumplir con la totalidad de los requisitos solicitados, así como su contenido en el **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes"** y el numeral **E.1) DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN LA PROPUESTA TÉCNICA DEL LICITANTE** de los presentes Términos y Condiciones, los cuales serán considerados indispensables para la evaluación de la proposición.

El incumplimiento de alguno de los puntos anteriormente citados, será causal de desechamiento de la proposición, razón por la cual no se realizará la evaluación de la misma por el criterio de puntos y porcentajes. Lo anterior, de conformidad con lo señalado en el Artículo 36 Bis, fracción I de la LAASSP y 52 del RLAASSP, así como lo establecido en la Sección Segunda del "Acuerdo por el que se emiten diversos lineamientos en materia de adquisiciones, arrendamientos y servicios y de obras públicas y servicios relacionados con las mismas", publicado en el DOF el día 9 de septiembre de 2010, por lo que en caso de que sea sujeto a evaluación, se procederá a la evaluación de puntos y porcentajes, el cual se evaluará de la siguiente manera:

El total de subrubros será dividido en cuatro rubros y cada uno de ellos tendrá el siguiente valor:

Rubro	Valor
a) Características Técnicas	22.50 puntos
b) Capacidad del Licitante	10 puntos
c) Experiencia y Especialidad del Licitante	7.50 puntos
d) Cumplimiento de los Contratos	10 puntos
Total	**50 puntos**

La puntuación en la propuesta técnica para ser considerada solvente y por tanto no ser desechada, será de **cuando menos 37.5 puntos**, de los **50 puntos máximos** que se pueden obtener en su evaluación.

D) LICENCIAS, PERMISOS, REGISTROS, CERTIFICADOS O AUTORIZACIONES.

1) No se requieren licencias, permisos, registros o autorizaciones porque las adecuaciones se harán dentro de las Unidades.

2) Para el caso de los Certificados, deberá cumplir con la entrega de cada uno de los señalados dentro del numeral **[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA.** del **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes"**.

   Estos deberán entregarse para el requisitado del **Anexo 7 (siete) "Lista de Verificación para la Recepción de Bienes de Inversión"** y poder formalizar el **Anexo 5 (cinco) Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Puesta en operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión"**, cuando se realice la entrega del equipo a entera satisfacción del Instituto.

3) Las verificaciones documentales se realizarán por parte la División de Conservación y para efectos de la evaluación, se tomarán en consideración los criterios siguientes:

La evaluación técnica comprende el análisis y verificación de:

1. La inclusión de la totalidad de la información técnica, solicitada en el **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes"**, y en los numerales **E. FOLLETOS, CATÁLOGOS, FOTOGRAFÍAS, MANUALES ENTRE OTROS** y **E.1) DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN LA PROPUESTA TÉCNICA DEL LICITANTE**, de los Términos y Condiciones, así como con aquellos que resulten de las juntas de aclaraciones.

2. La descripción técnica amplia y detallada de los bienes ofertados por el licitante, por partida, incluyendo marca(s) y modelo(s) y la congruencia con las especificaciones y requisitos solicitados señalados en el **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes"**, incluyendo las que se deriven de las Juntas de Aclaraciones.

3. Exista congruencia entre la descripción técnica de los bienes ofertados por el licitante con las especificaciones y requisitos solicitados en los presentes términos, así como con aquellos que resulten de las juntas de aclaraciones.

4. Correspondencia entre la descripción técnica de los bienes propuestos por el licitante en el numeral **[S]** SUMINISTRO DEL EQUIPO del **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes"** y los anexos técnicos,

folletos, catálogos, fotografías, instructivos y/o manuales del fabricante debidamente referenciados, que envíen los licitantes como sustento de la descripción amplia y detallada de los bienes ofertados.

5. Congruencia entre el bien solicitado, el bien ofertado y los documentos presentados por el licitante para acreditar los requisitos del **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes"**.

6. De cumplir con los requisitos anteriores se procederá a la evaluación del criterio de puntos y porcentajes, verificando cada uno de los documentos presentados para cada rubro y sub-rubro, a efecto de otorgar el puntaje correspondiente. En caso de no cumplir con al menos uno de los requisitos anteriores, no se procederá a la evaluación del criterio de puntos y porcentajes. La puntuación a obtener en la propuesta técnica para cada partida y ser considerada solvente y, por tanto no ser desechada, será de cuando menos 37.5 puntos de los 50 puntos máximos que se pueden obtener en su evaluación. Se evaluara mediante el **Anexo 6 (seis) "Criterios de evaluación para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"**.

E) FOLLETOS, CATÁLOGOS, FOTOGRAFÍAS, MANUALES ENTRE OTROS

En cuanto a folletos y catálogos los licitantes deberán entregar la documentación técnica que avale las características técnicas vertidas en las cédulas de especificaciones técnicas de los bienes ofertados en el **Anexo 1.1 (uno punto uno) "Formato A-B" Cédula de Descripción Técnica del Licitante"**, de acuerdo al **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes".**

Para realizar una evaluación correcta de los bienes, el licitante deberá entregar en su propuesta técnica en formato PDF los folletos, catálogos, instructivos o manuales originales del fabricante (selección o instalación u operación o mantenimiento y/o servicio o manuales de las partes de los componentes principales e integrales de los Equipos de Aire Acondicionado que avalen los requisitos solicitados en el numeral [S] SUMINISTRO DEL EQUIPO del **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes"**, así mismo en el **Anexo 1.1(uno punto uno) "Formato A-B" Cédula de Descripción Técnica del Licitante"**, se deberá señalar y referenciar en cada uno de los puntos solicitados, en el **Anexo 1 (uno) "Cédula de especificaciones Técnicas de los Bienes"** el número de página u hoja, numeral y/o párrafo del: folleto o catálogo o instructivo o manual indicado o la combinación diversa de los anteriores.

Así mismo, el licitante deberá indicar en el **Anexo 1.1 (uno punto uno) "Formato A-B" Cédula de Descripción Técnica del Licitante"**, que cumplirá con cada uno de los requisitos señalados en los numerales **[I] INSTALACIÓN, [IG] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION, [IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACIÓN, [O] PUESTA EN OPERACIÓN, [C] CAPACITACION** y **[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA** del **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes".**

Si los folletos, catálogos, instructivos y manuales están expedidos en un idioma distinto al español, deberán presentarlos en el idioma del país de origen de los bienes, acompañados de una traducción simple al español.

E.1) DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN LA PROPUESTA TÉCNICA DEL LICITANTE

El licitante dentro de su propuesta técnica deberá acompañar los documentos siguientes en formato PDF a color por cada una de las partidas en las que desee participar:

1. Cédula de descripción técnica del licitante **Anexo 1.1 (uno punto uno) "Formato A-B" Cédula de Descripción Técnica del Licitante"**, con la descripción técnica amplia y detallada, la cual deberá corresponder al **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes"**, misma que deberá ser firmada por el representante legal del mismo. Así mismo, se deberá **señalar y referenciar en cada uno de los puntos solicitados**, el número de página u hoja, numeral y/o párrafo del: folleto o catálogo o instructivo o manual indicado o la combinación diversa de los anteriores, donde se dé cumplimiento a lo solicitado.

2. Copia simple en formato PDF de los folletos, catálogos, instructivos o manuales originales del fabricante (selección o instalación u operación o mantenimiento y/o servicio o manuales de las partes de los componentes principales e integrales de los Equipos de Aire Acondicionado que avalen los requisitos solicitados en el numeral **[S]** SUMINISTRO DEL EQUIPO del **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes"**, así mismo en los folletos, catálogos, instructivos o manuales, deberán señalar con el numeral correspondiente cada uno de los puntos solicitados a acreditar.

3. Documento en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo donde se compromete a dar cumplimiento a la totalidad de lo establecido en los numerales **[IG]** REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION, **[IE]** REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACIÓN, **[O]** PUESTA EN OPERACIÓN, **[C]** CAPACITACION, **[E]** PROCEDIMIENTO DE ENTREGA del **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes".**

4. Documento en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo donde se compromete a entregar la totalidad de los documentos de acuerdo a lo especificado en el numeral **[E]** PROCEDIMIENTO DE ENTREGA del **Anexo 1 (uno)** "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes", para dar cumplimiento al **Anexo 7 (siete) "Lista de Verificación para Recepción de los Bienes de Inversión"**. Dicha documentación deberá ser por cada uno de los equipos que integran la partida.

5. Documento en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo, en el que se señale el tiempo de garantía de 12 meses, pudiendo los licitantes ofertar una garantía superior a este periodo mínimo obligatorio para los efectos considerados en términos del **Anexo 6 (seis) "Criterios de evaluación para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"** del bien propuesto y de todos sus componentes, conforme al **Punto 3. GARANTÍA DE LOS BIENES DEL NUMERAL J)** de los presentes términos y condiciones para la adquisición de los "Equipos de Aire Acondicionado".

6. Documento en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo, donde se compromete a entregar al responsable de la recepción de los bienes, póliza de mantenimiento preventivo y correctivo (los necesarios incluyendo refacciones nuevas y originales, garantizando mediante la entrega de la misma empaquetada), formalizado con el fabricante del equipo. Adicional a este documento también deberá entregar el programa de mantenimiento preventivo y relación de los insumos, con las cantidades necesarias para la ejecución del mismo, conforme lo establecido en el manual de servicio del fabricante y sus recomendaciones, mismo que será aplicado durante la vigencia de la garantía de 12 meses, pudiendo los licitantes ofertar una garantía superior a este periodo para los efectos considerados en términos del **Anexo 6 (seis) "Criterios de evaluación para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"** lo anterior de conformidad con lo referenciado en el inciso i) del **Punto 3. Garantía de los Bienes del numeral J) de los presentes Términos y Condiciones.**

7. Documento en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo, donde integre un programa de mantenimiento preventivo y relación de los insumos con las cantidades necesarias para la ejecución del mismo por el año siguiente, una vez terminada la garantía de 12 meses, pudiendo los licitantes ofertar una garantía superior a este periodo mínimo obligatorio para los efectos considerados en términos del **Anexo 6 (seis) "Criterios de evaluación para la**

adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado", la cual deberá incluir las actividades y la frecuencia de ejecución conforme lo establecido en el manual de servicio del fabricante y sus recomendaciones.

8. Documento en papel membretado firmado por el representante legal del mismo, así como archivo editable (Word o Excel) en el cual se relacione el número de ingenieros y técnicos comenzando por nombre completo, profesión y/o especialidad, lo anterior para acreditar que cuenta con el personal necesario para llevar a cabo los trabajos de suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, funcionamiento y seguridad puesta en operación y mantenimiento preventivo y correctivo, mismo que deberán estar capacitados por el fabricante o planta de la marca del bien ofertado, para lo cual deberá anexar por cada uno la constancia expedida por el fabricante de la marca ofertada que avale dicho requerimiento.

   Para lo anterior, la cantidad de equipos que resulten de la suma de las partidas a ofertar por licitante, deberán cumplir con la cantidad de Ingenieros y Técnicos especificados en la tabla siguiente:

Rango de Cantidad de Equipos		Número de Ingenieros	Número de Técnicos
1	10	1	3
11	20	2	6
21	30	3	9
31	40	4	12
41	50	5	15
51	60	6	18
61	70	7	21
71	80	8	24
81	90	9	27
91	100	10	30

9. Documento en papel membretado del fabricante firmado por el representante legal del mismo, donde este respalde el tipo, modelo y marca del bien ofertado por partida, así como las cantidades y plazos de entrega señalados.

10. Documento en papel membretado del fabricante, firmado por el representante legal del mismo, en el que se señale la existencia accesorios y refacciones por al menos por diez años posteriores a la entrega del equipo a entera satisfacción del Instituto, lo anterior de conformidad con lo referenciado en el inciso b) del **Punto 3. Garantía de los Bienes del numeral J)** de los presentes Términos y Condiciones.

11. Documento en papel membretado del fabricante, firmado por el representante legal del mismo en el cual manifieste la durabilidad o vida útil del bien de por lo menos diez años posterior a su recepción o lo ofertado en el **Anexo 6 (seis) "Criterios de evaluación para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"** en el subrubro de I.a.3 Durabilidad o vida útil del bien, lo anterior de conformidad con lo solicitado en el Tercer Párrafo del **Punto 3. Garantía de los Bienes del numeral J)** de los presentes Términos y Condiciones.

12. Documento en papel membretado firmado por el representante legal del mismo, que contenga el programa calendarizado por partida de conformidad con el numeral **B) PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN,** considerando la programación de las fases, no excediendo los **200 días naturales** contados a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo, con objeto de que el responsable de la recepción de los bienes esté en posibilidad de dar seguimiento oportuno a los trabajos e informe a los administradores del contrato el avance de los mismos.

13. Documento en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo, que contenga listado de agencias de servicio o centros de servicio, los cuales tendrán como actividad sustantiva ofrecer el servicio de atención a usuarios para resolver dudas relativas a operación y fallas de los equipos, así como ofrecer el servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a los equipos.

    El documento solicitado deberá indicar números telefónicos, correos electrónicos y direcciones.

14. Documento en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo, en el cual manifieste que no se generaran costos posteriores por concepto de asistencia y mano de obra del personal para realizar los mantenimientos preventivos, correctivos, capacitación y diagnóstico de personal especialista de los bienes.

15. Documento en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo, en el cual manifieste que durante el tiempo de garantía de 12 meses, no se generaran costos posteriores por concepto de mantenimientos preventivos, correctivos y/o canje.

16. Documento en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo, en el cual manifieste que dará cumplimiento a las Normas solicitadas posteriores a la Instalación de los equipos, mismas que se encuentran citadas en el Anexo Técnico.

17. Documento en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo, en el cual manifieste que dará cumplimiento a las Normas para acreditar en la presentación de propuestas, mismas que se encuentran citadas en el Anexo Técnico, para lo cual deberá anexar copia simple de los certificados.

18. Documento en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo, en el cual manifiesta que se compromete a entregar póliza de seguro de responsabilidad civil, el cual deberá ser en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo.

19. Currículo empresarial donde muestre que cuenta con la experiencia de por lo menos 1 año en la venta e instalación de los bienes objeto de esta contratación, el cual deberá tener como mínimo: nombre o razón social, dirección, teléfono y relación de sus principales clientes a los que haya vendido los bienes, indicado: nombre o razón social del contratante, dirección, teléfono.

20. Documento en papel membretado, firmado por el representante legal del mismo, donde informe que llevo a cabo la visita a los sitios establecidos de acuerdo al **Anexo 2 (dos) "Cantidades y Distribución para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"**. En el supuesto de que el licitante no haya realizado visitas a las instalaciones del IMSS, en donde se instalarán los equipos, deberá manifestar que fue su voluntad no llevar a cabo la visita antes referida, por lo que se abstiene de argumentar sobre precio en los equipos, lo anterior de conformidad con lo referenciado en el numeral **F) VISITA A LAS INSTALACIONES**, de los presentes Términos y Condiciones.

F) VISITA A LAS INSTALACIONES

El licitante podrá realizar la visita al sitio para verificar la especificación del bien a sustituir, con la finalidad de que los interesados puedan obtener mayor información de donde se suministrarán o colocaran los bienes (dimensiones) y a donde prestaran los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo, así como para considerar la logística de suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación inicial de los equipos a sustituir

Para lo anterior, deberá dar cumplimiento a lo establecido en el **"Protocolo de Actuación en Materia de Contrataciones Públicas, Otorgamiento y Prorroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones"**, publicado en el Diario Oficial de la Federación 20 de Agosto del 2015 y sus acuerdos modificatorios del 19 de febrero del 2016 y 28 de febrero del 2017.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

- Las visitas podrán realizarse a partir del cuarto día hábil posterior a la publicación de la convocatoria y hasta dos días hábiles previos a la Junta de aclaraciones.

- El licitante en caso de requerir visitar a algún destino, deberá notificar al Jefe de Conservación de la Unidad, 03 días hábiles previos a la programación de la visita, en un horario de 8:00 a 15:00 horas.

- El Jefe de Conservación de la Unidad deberá notificar por oficio o correo electrónico al OIC 02 días hábiles previos a la visita correspondiente, a efecto de contar con la designación y/o presencia del representante del OIC en dicha visita.

- Al inicio de cada visita el servidor público responsable del acto deberá identificarse ante todos los asistentes, a quienes pedirá que se registren en la lista que al efecto se elabore, asentando cuando menos sus nombres completos y el carácter , cargo o puesto directivo con el que participan, y

- De cada visita se levantará una minuta que deberá ser firmada por los participantes y contener al menos: la fecha, la hora de inicio y de conclusión, los nombres completos de todas las personas que estuvieron presentes y el carácter, cargo o puesto directivo con el que participan, así como los temas tratados. La minuta deberá integrarse al expediente respectivo y una copia de la misma se enviará al representante del OIC de la OOAD ó UMAE correspondiente, en un plazo no mayor a dos días hábiles contados a partir de su formalización.

- En el supuesto de que el licitante no haya realizado visitas a las instalaciones del IMSS, en donde se instalarán los equipos, deberá entregar documento en papel membretado firmado por el representante legal del mismo, en el cual manifieste que fue su voluntad no llevar a cabo la visita antes referida, por lo que se abstiene de argumentar sobre precio en los equipos, cabe señalar que dicho documento deberá integrarse a los documentos de la propuesta.

- Todos los gastos que se generen con motivo de las visitas a las instalaciones, correrán por cuenta del licitante.

G) VISITAS A LAS INSTALACIONES DE LOS LICITANTES

No Aplica

H) PENAS CONVENCIONALES

El Instituto aplicará una pena convencional por cada día de atraso en la entrega de los equipos a entera satisfacción del responsable de la recepción de los bienes, por el equivalente al 2.5 %.

a) La penalización se calculará a partir del día siguiente en que concluye el plazo o fecha convenida indicada en el numeral **B) PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN** de los presentes términos, para entregar los bienes o iniciar la prestación de los servicios, y hasta el día en que inicio la prestación del servicio de forma extemporánea, siendo el monto máximo la garantía de incumplimiento del contrato.

La pena Convencional se calculará de acuerdo a los siguientes términos y condiciones expresados en la fórmula que se detalla a continuación:

Pca= %d X nda X vbaa

Dónde:
%d = porcentaje de descuento
nda = número de días de atraso
vbaa = valor de los bienes adquiridos con atraso sin IVA.
Pca = Pena convencional aplicable

La penalización será por equipo entregado con atraso y no podrá ser superior al 10% del valor del bien, considerando un máximo de 4 días de penalización, por lo que la suma de las penas convencionales no podrá exceder del monto de la garantía de cumplimiento del contrato o pedido.

El proveedor a su vez, autoriza al Instituto a descontar las cantidades que resulten de aplicar la pena convencional, sobre los pagos que deberá cubrir.

El pago de los bienes, quedará condicionado, proporcionalmente al pago que el proveedor deba efectuar por concepto de penas convencionales por atraso, conforme a lo previsto en el artículo 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) y artículo 95 Y 96 del Reglamento de la de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (RLAASSP), no se aceptará la estipulación de penas convencionales, ni intereses moratorios a cargo del Instituto.

Las notas de crédito derivadas de las penas convencionales deberán estar a apegadas a la normatividad aplicable Art. 25 de la Ley del Impuesto Sobre la Renta.

DEDUCTIVAS

La siguiente deductiva será aplicada durante el proceso de entrega de los bienes.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

CONCEPTO U OBLIGACIÓN	NIVEL DE CUMPLIMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	DEDUCCIÓN	LÍMITE DE INCUMPLIMIENTO
Etapas del proceso de Sustitución de Equipos de Aire Acondicionado (suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación, capacitación) a entera satisfacción del responsable de recepción de los bienes.	Realizar las fases del proceso de sustitución de los Equipos de Aire Acondicionado de acuerdo al programa calendarizado entregado en su propuesta técnica.	*Se exceda del tiempo de ejecución de cada una de las fases del proceso de sustitución establecidas en el programa calendarizado.*	La deductiva equivalente a 1% del monto del valor del equipo (antes de IVA).	El valor de la garantía de cumplimiento

Posteriormente a la formalización del **Anexo 5 (cinco) Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Puesta en operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión"** se aplicará la garantía de los bienes que tiene una vigencia de 12 meses, o los meses ofertados para los efectos considerados en términos del **Anexo 6 (seis) "Criterios de evaluación para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"**, misma que en caso de incurrir en los siguientes supuestos se aplicarán las siguientes deductivas:

CONCEPTO U OBLIGACIÓN	NIVEL DE CUMPLIMIENTO	UNIDAD DE MEDIDA	DEDUCCIÓN	
Tiempos máximo de ejecución de los servicios de mantenimiento preventivo	El tiempo máximo de ejecución de los servicios de mantenimiento preventivo 3 (tres) días naturales de acuerdo al programa de mantenimiento lo anterior de acuerdo a lo solicitado en el inciso g) del **Punto 3. GARANTÍA DE LOS BIENES del numeral J)**, de los presentes términos y condiciones.	Se exceda el tiempo máximo de ejecución de los servicios de mantenimiento preventivo 3 (tres) días naturales contados a partir de la fecha estipulada en el programa calendarizado considerado en el contrato de mantenimiento, lo anterior de acuerdo a lo solicitado en el inciso g) del **Punto 3. GARANTÍA DE LOS BIENES del numeral J)**,, de los presentes términos y condiciones.	La deductiva equivalente a 1% del monto del valor del equipo (antes de IVA).	El valor de la garantía de cumplimiento

Tiempos máximo de los servicios de mantenimiento correctivo	El tiempo máximo de atención de los servicios de mantenimiento correctivo 3 (tres) días naturales a partir del reporte de la falla, lo anterior de acuerdo a lo solicitado en el inciso g) del **Punto 3. GARANTÍA DE LOS BIENES del numeral J)**, de los presentes términos y condiciones	Se exceda el tiempo máximo de atención de los servicios de mantenimiento correctivo 3 (tres) días naturales a partir del reporte de la falla, lo anterior de acuerdo a lo solicitado en el inciso g) del **Punto 3. GARANTÍA DE LOS BIENES del numeral J)**,, de los presentes términos y condiciones	La deductiva equivalente a 1% del monto del valor del equipo (antes de IVA).	El valor de la garantía de cumplimiento
Tiempo máximo de ejecución de los servicios de mantenimiento correctivo	El tiempo máximo de ejecución de los servicios de mantenimiento correctivo 3 (tres) días naturales a partir de la atención al reporte de la falla del equipo, lo anterior de acuerdo a lo solicitado en el inciso g) del **Punto 3. GARANTÍA DE LOS BIENES del numeral J)**,, de los presentes términos y condiciones.	Se exceda el tiempo máximo de ejecución de los servicios de mantenimiento correctivo 3 (tres) días naturales a partir de la atención al reporte de la falla del equipo, lo anterior de acuerdo a lo solicitado en el g) del **Punto 3. GARANTÍA DE LOS BIENES del numeral J)**,, de los presentes términos y condiciones	La deductiva equivalente a 1% del monto del valor del equipo (antes de IVA).	El valor de la garantía de cumplimiento
Inicio de Capacitación de acuerdo al programa entregado en la Carta Garantía de los Bienes.	El tiempo de inicio de capacitación de acuerdo al programa entregado en la Carta Garantía de los Bienes.	Se exceda por 3 (tres) días naturales el inicio de la capacitación de acuerdo al programa entregado en la Carta Garantía de los Bienes.	La deductiva equivalente a 1% del monto del valor del equipo (antes de IVA).	El valor de la garantía de cumplimiento
Capacitación de acuerdo al programa entregado en la garantía de los Bienes	Se lleve a cabo la capacitación de acuerdo a lo solicitado en el inciso j) del **Punto 3 GARANTÍA DE LOS BIENES del numeral J)**, de los presentes términos y condiciones	No se lleve a cabo la capacitación de acuerdo a lo solicitado en el inciso j) del **Punto 3 GARANTÍA DE LOS BIENES del numeral J).** de los presentes términos y condiciones	La deductiva equivalente a 1% del monto del valor del equipo (antes de IVA).	El valor de la garantía de cumplimiento

Los servicios prestados de mantenimientos preventivos y correctivos.	La calidad de los servicios prestados de mantenimientos preventivos y correctivos de conformidad con lo establecido por el fabricante.	Los servicios prestados de manera parcial, deficiente o carezcan de las condiciones solicitadas y no habiendo causa justificada, Cabe señalar que la Orden de servicio y Rutina de mantenimiento serán los documentos mediante el cual se especificarán los servicios prestados de manera parcial, deficiente o que carezcan de las condiciones solicitadas.	La deductiva equivalente a 1% del monto del valor del equipo (antes de IVA).	El valor de la garantía de cumplimiento
Los bienes adjudicados de acuerdo al **Anexo 1 Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes.**	Entrega de los bienes en cumplimiento al **Anexo 1 Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes.**	Se detecte defectos a simple vista o de fabricación, especificaciones distintas a las establecidas en el contrato, calidad inferior a la propuesta o vicios ocultos en el bien, lo anterior de acuerdo a lo solicitado en el Anexo 1 (uno) Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes.	La deductiva equivalente a 1% del monto del valor del equipo (antes de IVA).	El valor de la garantía de cumplimiento
Los bienes adjudicados de acuerdo al **Anexo 1 Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes.**	Entrega de los bienes en cumplimiento al **Anexo 1 Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes**	Cuando los mantenimientos correctivos a un mismo bien sean reiterativos en 3 ocasiones en un periodo de 30 días.	La deductiva equivalente a 1% del monto del valor del equipo (antes de IVA).	El valor de la garantía de cumplimiento
Los Plazos y condiciones del canje o devolución del bien.	El tiempo máximo de canje o devolución del bien de conformidad a lo estipulado en el **Punto 3. GARANTÍA DE LOS BIENES del numeral J)** inciso c) de los presentes	Se exceda el tiempo máximo del canje o devolución del bien de conformidad a lo estipulado el **Punto 3. GARANTÍA DE LOS BIENES del numeral J)** inciso c) de los presentes Términos y	La deductiva equivalente a 1% del monto del valor del equipo (antes de IVA).	El valor de la garantía de cumplimiento

	Términos y condiciones a partir de la notificación de canje reporte de la falla del equipo	condiciones a partir del reporte de la falla del equipo.		

El importe máximo de las deducciones, no podrá ser mayor al que resulte de aplicar el porcentaje de la garantía de cumplimiento del contrato.

De lo anterior, se llevará un registro de las deductivas acumuladas por cada concepto durante la vigencia de la garantía, y se solicitará la Nota de Crédito correspondiente para su aplicación.

El proveedor a su vez, autoriza al Instituto a descontar las cantidades que resulten de aplicar las deductivas en comento, sobre los pagos que deba cubrir, respecto de cualquier contrato vigente que tenga suscrito con el Instituto o mediante órdenes de ingreso correspondientes.

I) MECANISMO REQUERIDOS AL PROVEEDOR PARA RESPONDER POR DEFECTOS O VICIOS OCULTOS DE LOS BIENES O DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS.

La garantía de los bienes.

J) GARANTÍA DE ANTICIPOS, CUMPLIMIENTO, DEFECTOS O VICIOS OCULTOS DE BIENES, CALIDAD DE SERVICIOS Y DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, QUE EN SU CASO APLIQUEN, LAS CUALES DEBEN INDICAR, SEGÚN SEA EL CASO:

1) Garantía de Cumplimiento de Contrato

El proveedor, para garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones estipuladas en el contrato adjudicado, deberá presentar en la División de Contratos, sita Durango # 291, piso 10, Col. Roma, Ciudad de México, original de la fianza expedida por afianzadora debidamente constituida en términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total del contrato, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, a favor del Instituto Mexicano del Seguro Social, que deberá cubrir la vigencia del contrato, y los meses ofertados correspondientes a la garantía de los bienes.

La garantía de cumplimiento a las obligaciones del contrato se liberará mediante autorización por escrito por parte del Instituto en forma inmediata, siempre y cuando el proveedor haya cumplido a satisfacción con todas las obligaciones contractuales durante la vigencia del Contrato y la garantía de los bienes.

De conformidad con el artículo 81 fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, la aplicación de las garantías de cumplimiento del contrato se aplicarán de manera proporcional al monto de las obligaciones incumplidas, es decir la garantía será divisible y se ejecutará en razón de los bienes o servicios que no sean entregados a entera satisfacción del Instituto, para el supuesto en el que se formalice un contrato con una partida considerando únicamente un equipo, la garantía será indivisible.

Se entenderá que los bienes o servicios son entregados a entera satisfacción del Instituto, cuando los "Equipos periféricos de Aire Acondicionado" hayan sido: suministrados, desinstalados, instalados, se hayan realizado pruebas de arranque, se hayan puesto en operación y realizado la capacitación del personal del Instituto o servicios realizados durante el periodo de garantías.

De lo anterior el proveedor acepta:

a) Su conformidad para que la fianza que garantiza el cumplimiento del contrato, permanezca vigente durante la sustanciación de todos los procedimientos judiciales o arbitrales y los recursos legales que se interpongan, con relación al contrato, hasta que sea dictada resolución definitiva que cause ejecutoria por parte de la autoridad o tribunal competente.

b) Su conformidad para que la institución de fianzas entere el pago de la cantidad reclamada hasta por el monto garantizado más, en su caso , la indemnización por mora que derive del artículo 276 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, aun cuando la obligación se encuentre sub judice.

c) En virtud de procedimiento ante autoridad judicial, no judicial o tribunal arbitral, salvo que el acto rescisorio sea combatido y el fiado obtenga la suspensión de su ejecución, ya sea en el recurso administrativo, en el juicio contencioso o ante el tribunal arbitral correspondiente.

d) En caso de que el procedimiento administrativo, o ante autoridad judicial o tribunal arbitral resulte favorable a los intereses del fiado, y la institución de fianzas haya pagado la cantidad reclamada, el beneficiario devolverá a la afianzadora la cantidad pagada en un plazo máximo de **80** días hábiles contados a partir de que la resolución favorable al fiado haya causado ejecutoria.

e) Su aceptación para que la fianza de cumplimiento permanezca vigente hasta que las obligaciones garantizadas hayan sido cumplidas en su totalidad, en la inteligencia que la conformidad para la liberación deberá ser otorgada mediante escrito suscrito por **"EL INSTITUTO"**.

f) Su conformidad en que la reclamación que se presente ante la afianzadora por incumplimiento de contrato, quedará integrada con la siguiente documentación:

- Reclamación por escrito a la Institución de Fianzas.
- Copia de la póliza de fianza en su caso, sus documentos modificatorios.
- Copia del contrato garantizado y en su caso sus convenios modificatorios.
- Copia del documento de notificación al fiado de su incumplimiento.
- En su caso, la rescisión del contrato y su notificación.
- En su caso, documento de terminación anticipada y su notificación.
- Copia del finiquito y en su caso, su notificación.
- Importe reclamado.

2) Garantía de Anticipo

De ser el caso y de conformidad con el Artículo 48 de la LAASSP, se deberá entregar la siguiente garantía:

- Por anticipo, la cual deberá estar constituida por la totalidad del monto del anticipo.

El proveedor, deberá entregar en la División de Contratos, sita Durango # 291, piso 10, Col. Roma, Ciudad de México, original de la fianza expedida por afianzadora debidamente constituida en términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, a favor del Instituto Mexicano del Seguro Social, la cual deberá entregar previo a la formalización del contrato.

La garantía de anticipo se liberará mediante autorización por escrito por parte del Instituto en forma inmediata, siempre y cuando el proveedor haya cumplido a satisfacción con la etapa establecida.

3) Garantía de responsabilidad Civil.

A la fecha de formalización de contrato, el proveedor adjudicado entregará al Administrador del Contrato sita Sevilla 33, Piso 7, Col. Juárez, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06600, carta expedida por el representante legal de la empresa, donde deberá precisar que se obliga a responder por su cuenta los riesgos, daños y/o perjuicios que por inobservancia de su parte, llegue a causar al Instituto y/o al patrimonio del mismo,, integrando copia simple de la póliza de seguro de responsabilidad civil, expedida por una institución de seguros del país debidamente autorizada, la cual deberá cubrir la vigencia del contrato y los meses ofertados correspondientes a la garantía de los bienes en la cual se incluya:

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

La cobertura de Responsabilidad Civil de Inmuebles, equipos y actividades del licitante que contenga la especificación de lo relativo a los servicios a realizar, desinstalación, Instalación de los equipos, soldaduras, carga y descarga, demoliciones, máquinas de trabajo, equipos y herramientas, obras especiales, etc., detallando sus características, su ubicación, el período de ejecución, monto y número de contrato, que ampare los daños y perjuicios que ocasione al Instituto y/o al patrimonio del mismo, a su personal, empleados, derechohabientes y visitantes en el entendido de cualquier persona que se encuentre en las instalaciones del Instituto, así como los que cause a terceros en sus bienes, personas e infraestructura con motivo de la ejecución de los trabajos materia del contrato.

La suma asegurada de la póliza deberá ser del importe máximo del contrato, acorde con la responsabilidad que asume el licitante por los servicios prestados.

4) Garantía de los Bienes

El proveedor deberá entregar por cada uno de los equipos que integran cada partida, como se establece en el **Anexo 2 (dos) "Cantidades y Distribución para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"**, al Jefe de Conservación de Unidad como responsable de la recepción de los bienes, antes de que se formalice el **Anexo 5 (cinco) "Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Puesta en operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión"**, un escrito en papel membretado donde se garanticen los mismos.

La carta garantía debe indicar nombre de la empresa, número de contrato, descripción corta del bien, número de serie, modelo, marca, clave SAI y PREI, destino del bien, sello de la unidad, número de garantía, nombre y firma del representante legal de la empresa adjudicada; asimismo, deberá ser avalada por el Jefe de Conservación de Unidad como responsable de la recepción de los bienes, indicando nombre, matrícula y firma.

El proveedor en su carta garantía deberá precisar que se obliga a responder por su cuenta de los riesgos, daños y/o perjuicios que por inobservancia de su parte llegue a causar al Instituto y/o a terceros, así como contra vicios ocultos, defectos de fabricación o cualquier daño que presenten, que implique un riesgo y que amparen el correcto funcionamiento de los bienes durante su vida útil.

La carta garantía debe considerar los siguientes puntos:

a) Plazo para notificar al proveedor.
El Instituto mediante el Jefe de Conservación de Unidad como responsable de la recepción de los bienes, deberá notificar al Proveedor y a su correspondiente

Administrador del Contrato al momento en que se haya tenido conocimiento de la problemática, mediante correo electrónico, al momento en que se hayan actualizado cualquiera de los supuestos contenidos en la Carta Garantía.

b) Existencia de accesorios y refacciones.
Garantizar la existencia de accesorios y refacciones por al menos diez años posteriores a la entrega del bien.

c) Plazos y condiciones del canje o devolución del bien.
Durante la vigencia de la garantía de los bienes, el Instituto mediante el Jefe de Conservación de Unidad como responsable de la recepción de los bienes, o en su caso el Jefe de Departamento de Conservación y Servicios Generales en su carácter de Auxiliar de Administrador de Contrato, podrá solicitar al Proveedor y notificar al Administrador del Contrato, el canje o devolución de cualquiera de los bienes adjudicados, que presenten defectos a simple vista o de fabricación, especificaciones distintas a las establecidas en el contrato o calidad inferior a la propuesta, vicios ocultos cuando el área usuaria manifieste alguna queja en el sentido de que el uso del bien puede afectar la calidad del servicio o cuando los mantenimientos correctivos a un mismo bien sean reiterativos en 3 ocasiones en un período de 30 días, indistintamente de la falla y registrados en el expediente del bien (Se refiere a la documentación que contenga datos generales, el historial desde su recepción, vida útil, datos de proveedores asignados, registro de garantías, vigencias, mantenimientos realizados, bitácoras de operación y mantenimiento), debiendo notificar al proveedor dentro del periodo de 3 días naturales siguientes al momento en que se haya tenido conocimiento de alguno de los supuestos antes mencionados.

Cuando ocurra alguno de los supuestos anteriores, el proveedor deberá reemplazarlos por bienes nuevos a entera satisfacción del responsable de recibir los bienes, en un plazo no mayor de 60 días naturales para todos los equipos, el plazo contará a partir de la fecha de notificación por parte del Instituto, sin importar que la vigencia de la garantía ofertada de los bienes haya concluido.

Todos los gastos que se generen con motivo de reparación, canje o visitas correrán por cuenta del proveedor, previa notificación del Instituto.

d) Caducidad.
No aplica.

e) Centro de servicios (domicilios, horarios y contacto) y reporte técnico.
Añadir listado de centros de servicios, sucursales o agencias de servicio incluyendo domicilio completo (Calle, Número, Alcaldía o Municipio, Código Postal y

Localidad), horarios, teléfonos, correo electrónico y contactos del centro de servicio que dará atención al bien en caso de algún reporte.

f) Periodo de garantía.
El periodo de vigencia de la garantía será de 12 meses, pudiendo los licitantes ofertar una garantía superior a este periodo para los efectos considerados en términos del **Anexo 6 (seis) "Criterios de evaluación para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"** y dará inicio a partir del día de la firma del **Anexo 5 (cinco) "Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Puesta en Operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión"** a entera satisfacción del responsable de la recepción de los bienes.

g) Tiempo máximo de atención o reparación de fallas.
El tiempo máximo de atención será en un plazo no mayor de 3 días naturales contados a partir del reporte de falla del equipo y la reparación del equipo será en un plazo no mayor de 3 días naturales, contados a partir de la atención del equipo, la cual se notificará vía telefónica y/o correo electrónico por parte del administrador del contrato, registradas en bitácora de mantenimiento, así mismo el proveedor deberá generar orden de mantenimiento correctivo por la reparación realizada, considerando que el bien debe estar en condiciones óptimas de funcionamiento.

El mantenimiento correctivo deberá realizarse en el lugar y horario indicado por el Administrador del Contrato en el reporte de la falla.

h) Garantía de mano de obra y/o partes.
Entregar relación del personal capacitado por el fabricante de la marca del bien, que llevarán a cabo los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo adjuntando las constancias emitidas por el fabricante, que lo acrediten para llevar a cabo dichos mantenimientos.

i) Mantenimientos preventivo y/o correctivo.
Entregar contrato de mantenimiento preventivo y correctivo formalizado con el fabricante, en la que se estipule un programa calendarizado por la vigencia de la garantía de 12 meses, pudiendo los licitantes ofertar una garantía superior a este periodo para los efectos considerados en términos del **Anexo 6 (seis) "Criterios de evaluación para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"**, en el que señalen las actividades de mantenimiento preventivo y su frecuencia con base al manual de servicio y recomendaciones del fabricante, el

cual deberá ser ejecutado por el personal capacitado por el fabricante. En el caso de correctivos el servicio lo deberá proporcionar durante el tiempo de la garantía de 12 meses, pudiendo los licitantes ofertar una garantía superior a este periodo para los efectos considerados en términos del **Anexo 6 (seis) "Criterios de evaluación para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"**, incluyendo las refacciones nuevas y originales necesarias para garantizar la óptima operación de los equipos conforme al manual de servicio y recomendaciones del fabricante, sin costo adicional para "EL INSTITUTO", de manera tal que permitan su uso permanente y continuo, los Servicios de Mantenimiento preventivos y correctivos se darán en los lugares identificados en el **Anexo 3 (tres) "Lugar de Entrega y Responsable de la Recepción de los Bienes"**.

1.- Condiciones del Mantenimiento:

- Las condiciones de entrega es funcionando al 100% a satisfacción del Instituto Mexicano del Seguro Social, llevándose a cabo el mantenimiento preventivo conforme lo establece el manual del fabricante y todos los correctivos, incluyendo refacciones, cuantas veces sea necesario sin costo adicional para el Instituto.

  Durante la vigencia de la garantía, el proveedor se asegurará que:

  - Contará y suministrará todas las partes, elementos, componentes y refacciones que se requieran, para garantizar la adecuada operación y funcionamiento de los "Equipos de Aire Acondicionado" del instituto.

  - Que las partes, elementos, componentes y refacciones, nuevas y originales, estarán libres de vicios ocultos y defectos en materiales o manufactura, por lo que garantizan su duración, resistencia y óptimo funcionamiento, de lo contrario se obliga a responder ilimitadamente de cualquier sustitución o cambio de éstas.
  - El proveedor está obligado a mostrar al Jefe de Conservación de Unidad el kit de refacciones que se utilicen en el servicio de mantenimiento preventivo antes de la apertura de su empaque original sellado de origen y deberán contener los números de parte que les otorga el fabricante, a fin de que se verifique su contenido.

  - El proveedor está obligado en los mantenimientos correctivos a colocar las refacciones nuevas y originales, para lo cual deberá mostrar al Jefe de Conservación de Unidad previo a su instalación, en empaque

original sellado, el cual deberá contener los números de parte y números de serie (en su caso) que les otorga el fabricante.

- Cuando sea posible el proveedor podrá colocar sellos a las refacciones nuevas instaladas.

- Todas las refacciones dañadas que se hayan sustituido, deberán entregarse al Jefe de Conservación de Unidad, excepto las que sean consideradas como toxicas, no importando cantidad y tamaño; debiendo anotar en la bitácora del equipo, la descripción de las refacciones retiradas y números de serie.

- Quedaran cubiertos por el proveedor los daños ocasionados por mal servicio o negligencia de su personal a las instalaciones del Instituto o a terceras personas con forme a lo dictaminado por un perito en materia que será pagado por el proveedor con previa autorización por el instituto.

2.- Establecer los mecanismos de comprobación, supervisión y verificación del mantenimiento, así como del cumplimiento de las requisiciones de cada entregable.

- El proveedor, al momento de la prestación del primer mantenimiento, celebrará reunión con el Jefe de Conservación de la Unidad, así como con el personal que éste designe, proporcionándole información amplia y detallada del servicio a proporcionar, así como la herramienta y equipo que utilizará para el servicio, dejando evidencia documental de la reunión efectuada "Reunión de Trabajo del Primer Servicio".

- Durante el mantenimiento, el personal deberá de presentarse con uniforme alusivo a la empresa y gafete que lo identifique con la misma y registrarse en la bitácora correspondiente, así mismo, el servicio estará sujeto a verificación constante por parte del Jefe de Conservación de Unidad, con objeto de revisar que se cumpla con las condiciones requeridas en la presente licitación. Los mecanismos de comprobación para la prestación de los servicios se realizarán en cada una de las unidades.

  Cabe resaltar que de no cumplirse con las condiciones de la prestación del servicio mantenimiento, el Instituto no dará por aceptado el mantenimiento.

  El área responsable de la recepción de los trabajos serán los Jefes de Conservación de Unidad. Al término de cada servicio, el proveedor deberá

presentar debidamente requisitado el formato de "Acta de Entrega Recepción de los Trabajos Orden de servicio".

La elaboración de la Orden de Servicio quedará bajo la responsabilidad del Proveedor y deberán llenarse en la Unidad en donde realizó el mantenimiento, debiendo contener los datos generales del contrato, nombre completo del técnico asignado por el licitante ganador, nombre completo, cargo, matrícula y firma autógrafa del Jefe de Conservación de Unidad o personal facultado para la recepción de los servicios en donde se realizó el servicio, el tipo de mantenimiento, además describirá el kit de mantenimiento utilizado y cada una de las refacciones utilizadas con sus respectivos números de parte y números de serie. La orden de servicio deberá contener el sello de la unidad (sello fechador y sello de la clave presupuestal) y firmar el mismo día en que se concluyó el servicio de mantenimiento, siempre y cuando se entreguen a entera satisfacción y de acuerdo al diseño original del equipo, entregando una copia en la Jefatura de Conservación correspondiente. El proveedor deberá elaborar una orden de servicio por cada visita de mantenimiento que realice.

j) Capacitación

Programa de capacitación el cual se deberá proporcionar 2 veces durante el tiempo de la garantía de 12 meses y cuando el Instituto así lo requiera, previa solicitud pudiendo los licitantes ofertar una garantía superior a este periodo para los efectos considerados en términos del **Anexo 6 (seis) "Criterios de evaluación para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"**. Dicha capacitación deberá impartirse al personal técnico y personal administrativo de la Unidad IMSS destino; y/o al personal de Nivel Central que el IMSS designe, en relación a los procedimientos que deberán aplicarse al equipamiento nuevo, lo anterior dando cumplimiento al numeral **[C]** CAPACITACION del **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes" y numeral L.1) LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA** de los presentes Términos y Condiciones.

La capacitación será avalada a través de un documento membretado por el proveedor, mismo que debe contener, fecha, plan formativo del curso impartido revisado por el responsable de recepción de los bienes, nombre y cargo del instructor; nombre y firma del Jefe de Conservación de Unidad; nombre, unidad de adscripción, categoría, matrículas y firmas de los participantes que designe el instituto.

k) Porcentaje a requerir por concepto de garantía de cumplimiento.
La garantía de cumplimiento deberá constituirse por un importe equivalente al 10% del importe total del contrato, sin incluir el IVA, la aplicación de las garantías de cumplimiento del contrato se aplicarán de manera proporcional al monto de las obligaciones incumplidas, es decir la garantía será divisible y se ejecutará en razón de los bienes o servicios que no sean entregados a entera satisfacción del Instituto, para el supuesto en el que se formalice un contrato con una partida considerando únicamente un equipo, la garantía será indivisible, como se detalla en el **Punto 1. GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DEL NUMERAL J),** de los presentes términos y condiciones.

K) PAGO

A efecto de realizar el pago por cada uno de los equipos que integran la partida como se establece en el **Anexo 2 (dos) "CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN PARA LA ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"** conforme al **Anexo 3 (tres) "LUGAR DE ENTREGA Y RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES"**, este se llevará en dos etapas mediante 2 Facturas:

- Factura 1 de Anticipo: El 10% del monto total de contrato.
- Factura 2 de Entrega del Bien a entera satisfacción del responsable de la recepción de los Bienes: El pago de los bienes será por cada uno de los equipos que integran la partida correspondiente al 90% del monto total del bien.

Requerimientos:

- Existencia de un contrato formalizado.

Documentos que deben presentarse en ventanilla:

- Representación impresa del comprobante fiscal por internet (CFDI), que cumpla con los requisitos establecidos en el artículo 29-A del Código Fiscal de la Federación, en la que se indique:
  - Numero de proveedor
  - Numero de contrato;
  - Numero de Pedido
  - Número de ID N Recepción y,
  - Numero de fianza y denominación social de la afianzadora en su caso.

- Opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social (IMSS) positiva y vigente.

Firmas de autorización en la representación impresa de CFDI:

- Para contrato: Persona administradora del contrato.

Cuenta PREI	PARTIDA DEL COG	NOMBRE DE LA CUENTA	CONCEPTO DE GASTO	PLAZO DE PAGO:	TIPO DE GLOSA:
13350109	5000	Bienes muebles capitalizables recibidos pendientes de aplicar IMSSR	Por el importe de las recepciones de bienes muebles capitalizables a través del módulo de compras del Sistema PREI Milenium para IMSSR.	20 días	Bienes de inversión

El pago será en moneda nacional, en pagos progresivos y conforme a los bienes entregados, de acuerdo con los términos y plazos normados por la Dirección de Finanzas, en el "Procedimiento de la recepción, glosa y aprobación de documentos presentados para trámite y pago y constitución de fondos fijos" sin que estos rebasen los 20 días naturales.

L) MECANISMO DE COMPROBACIÓN, SUPERVISIÓN Y VERIFICACIÓN DE LOS BIENES CONTRATADOS Y EFECTIVAMENTE ENTREGADOS, ASÍ COMO DEL CUMPLIMIENTO DE LAS REQUISICIONES DE CADA ENTREGABLE.

La documentación comprobatoria para proceder al pago de los equipos entregados a entera satisfacción del Jefe de Conservación de Unidad, como responsable de la recepción de los bienes, deberá ser validada y autorizada por parte del Administrador del Contrato de acuerdo a lo siguiente:

a) Documento en papel membretado del proveedor, firmado por el Representante Legal del mismo en donde relacione la documentación enlistada en los incisos b, c, d, e, f, g, h, i, j, k y l del presente numeral, indicando números de referencia, así como partida y número de serie, unidad y lugar de destino, la cual deberá ser validada, autorizada y firmada por el Administrador del Contrato o en su caso el Servidor Público que ostente el cargo.

b) Factura en original la cual deberá indicar la cantidad, nombre del bien solicitado, clave SAI, clave PREI, número de serie, marca, modelo, lugar de destino, número de proveedor ante el IMSS, vigencia de garantía, número de garantía, número de contrato, nombre de la afianzadora, número de fianza, precio unitario, importe total, nombre y firma del Representante Legal del Proveedor, previa validación y autorización (nombre, cargo, firma) por el Administrador del Contrato o en su caso el Servidor Público que ostente el cargo.

c) Original del **Anexo 5 (cinco) "Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Puesta en Operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión"**, debidamente requisitada por cada uno de los equipos que integran la partida como se establece en el **Anexo 2 (dos) "Cantidades y Distribución para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"**, la cual deberá contener adicionalmente: nombre, cargo, matrícula y firma del Director de la Unidad, Responsable del Control de bienes y del Jefe de Conservación de Unidad como responsable de la recepción de los bienes y del Auxiliar Administrador del Contrato o servidor público de nivel inmediato superior o quien ostente el cargo, sello de la Unidad y sello de la clave presupuestal, así mismo deberá contener nombre y firma del Representante Legal del Proveedor.

d) Original del **Anexo 4 (cuatro) "Remisión del Pedido"**, debidamente requisitada con los siguientes datos:

- Número de Contrato
- Fecha Remisión: día, mes y año
- Fecha del Contrato: fecha de formalización del Contrato
- Lugar: Nombre de la Unidad Destino
- Nombre, Razón Social y Domicilio Proveedor
- Plazo de entrega: Fecha límite de entrega de los bienes por parte del Proveedor.
- Numero consecutivo de hojas de que conste la remisión.
- RFC: Registro Federal de Contribuyentes del proveedor incluyendo homoclave.
- Ramo: Anotar
- IMSS: Registro patronal otorgado por el IMSS.
- Grupo: 529
- Lugar de Entrega: Nombre y Dirección completa donde se entrega los bienes.
- Renglón: Partida asignada al equipo.
- Cantidad
- Unidad: Equipo
- Precio unitario
- Clave SAI
- Descripción:
  - Nombre del bien solicitado
  - Clave PREI
  - Número de serie
  - Marca

- Modelo
- Lugar de destino
- Número de proveedor ante el IMSS
- Vigencia de garantía
- Número de garantía
- Número de contrato
- Nombre de la afianzadora
- Número de fianza

- Importe
- IVA
- Importe total
- Importe: anotar con letra el importe total con IVA
- No. Proveedor: Numero de Proveedor ante el IMSS
- Selladas (sello de la Unidad y clave presupuestal)
- Nombre, cargo, matrícula y firma del responsable de la recepción de los bienes, que ampare los equipos entregados a entera satisfacción o en su caso el Servidor Público que ostente el cargo.

Este documento deberá contener nombre y firma del Representante Legal del Proveedor.

e) Original del **Anexo 7 (siete) "Lista de Verificación para la Recepción de Bienes de Inversión"**, debidamente requisitada y verificada en el cumplimiento de entrega de todos los documentos por cada uno de los equipos que integran la partida, la cual deberá contener adicionalmente: nombre, cargo, matrícula y firma del Jefe de Conservación de Unidad como responsable de la recepción de los Bienes y del Auxiliar Administrador del Contrato, sello de la Unidad y sello de la clave presupuestal, nombre y firma del Representante Legal del Proveedor.

En el caso de la ausencia del responsable mencionado deberá firmar el nivel jerárquico superior, o en su caso el Servidor Público que ostente el cargo.

f) Original de Carta garantía de los bienes expedida por el Proveedor, por cada uno de los equipos que integran la partida, cumpliendo con lo señalado en el **Punto 3. GARANTÍA DE LOS BIENES DEL NUMERAL J)** del presente documento, la cual deberá contener adicionalmente: nombre y firma del Representante Legal del Proveedor además de ser validado y autorizado por el responsable de la recepción de los Bienes, indicando nombre, cargo, matrícula, firma y sello de recepción de la Unidad por cada uno de los bienes como se establece en el **Anexo 2 (dos) "Cantidades y Distribución para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y**

capacitación de Equipos de Aire Acondicionado", o en su caso por el Servidor Público que ostente el cargo.

g) Comprobante de validez de factura ante el Portal de Servicios a Proveedores de la página del Instituto.

h) Comprobante de opinión de cumplimiento de obligaciones en materia de Seguridad Social, emitido por el Instituto Mexicano del Seguro Social, Comprobante de cumplimiento de obligaciones fiscales expedido por el SAT, Constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, emitida por el INFONAVIT, todas en sentido positivo y vigentes, a efecto de cumplir con lo señalado por el artículo 32-D, primero, segundo, tercero, cuarto y último párrafos del CFF, así como a lo dispuesto por la Resolución Miscelánea Fiscal del ejercicio que corresponda, en caso de ser una participación conjunta, se deberá entregar por cada uno de los licitantes participantes.

i) Copia de fianza, con sello de recepción de División de Contratos nivel central.

j) Copia del contrato debidamente formalizado por cada una de las partes que intervengan.

k) En su caso, el proveedor deberá entregar Nota de Crédito a favor del Instituto, por el importe de la aplicación de la pena convencional o deductiva por atraso o deficiencia de los bienes, en las que se indique:

- Número de contrato.
- Número de proveedor
- Referencia a la Factura que ampara el equipo penalizado.
- Referencia del número de serie del equipo
- Concepto de Penalización.

l) En su caso, comprobante de validez de Nota de crédito ante el Portal de Servicios a Proveedores de la página del Instituto.

m) Hoja de "Entrega de Nota de Recepción" emitida por el Sistema Institucional PREI Millenium, para la cual el Proveedor podrá ponerse en contacto con el Administrador del Contrato a fin de que se realice el registro de la recepción de los Bienes a entera satisfacción en el Sistema de Compras del Instituto (PREI Millenium), entregando una copia de la representación impresa del comprobante fiscal digital y documentación enlistada en los puntos a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, y en su caso k debidamente requisitadas del presente numeral.

Para proceder al pago de los bienes el Administrador del Contrato será quien valide la documentación probatoria de la recepción de los bienes, los cuales deben contener la totalidad y correspondencia de los requisitos solicitados (enlistados en los incisos b, c, d, e, f, g, h, i, j, k y l del presente numeral **K) PAGO**), de no ser así el proveedor deberá recoger la documentación entregada para tramite de pago y corregir las inconsistencias detectadas y posteriormente entregarlas nuevamente para su validación, cuantas veces sea necesaria, una vez que el Administrador del Contrato valide la documentación podrá ser entregada en la División de Tramites de Erogaciones del Instituto, sita en calle Gobernador Tiburcio Montiel No. 15, Col. San Miguel Chapultepec, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México, C.P. 11850, de lunes a viernes en un horario de las 09:00 a las 14:00 horas de conformidad con lo establecido en el numeral 4.20 del Procedimiento para la recepción, glosa y aprobación de documentos presentados para trámite de pago y la constitución, modificación, cancelación, operación y control de fondos fijos. Clave 6130-003-002.

El pago de los bienes será por cada uno de los equipos que integran la partida como se establece en el **Anexo 2 (dos) "Cantidades y Distribución para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"**, conforme al **Anexo 3 (tres) "Lugar de Entrega y Responsable de la Recepción de los Bienes"**.

El pago se realizará en moneda nacional, en los plazos normados por la Dirección de Finanzas en el "Procedimiento para la recepción, glosa y aprobación de documentos presentados para trámite de pago y la constitución, modificación, cancelación, operación y control de fondos fijos", sin que éstos rebasen los 20 (veinte) días naturales posteriores a aquel en que se presente en las áreas de trámite de erogaciones la representación impresa del comprobante fiscal digital por internet (CFDI), siempre y cuando se cuente con la suficiencia presupuestal, así como con la documentación comprobatoria que acredite el suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación a entera satisfacción del Instituto y se indique en dicha documentación la descripción del bien adquirido, número de proveedor, número de contrato, número de fianza y denominación social de la afianzadora, en su caso."
Para el trámite de pago el proveedor deberá expedir sus comprobantes fiscales digitales en el esquema de facturación electrónica, con las especificaciones normadas por el Servicio de Administración Tributaria (SAT) a nombre del Instituto Mexicano del Seguro Social, con Registro Federal de Contribuyente IMS421231I45, domicilio fiscal de conformidad con lo establecido en cada instrumento jurídico.

Para la validación de dichos comprobantes, el proveedor deberá cargar en internet el archivo en formato XML, a través del Portal de Servicios a Proveedores de la página del

Instituto; la validez de los mismos será determinada durante la carga y únicamente los comprobantes válidos serán procedentes para pago.

El pago se realizará por medio de transferencia electrónica de fondos, a través del esquema electrónico interbancario que el Instituto tiene en operación, para tal efecto, el Proveedor se obliga a proporcionar en su oportunidad el número de cuenta, clabe, banco y sucursal a su nombre, a menos que el Proveedor acredite de forma fehaciente la imposibilidad para ello.

El Pago se depositará en la fecha programada de pago, a través del esquema Interbancario si la cuenta bancaria del Proveedor, está contratada con BANORTE, BBVA BANCOMER, HSBC, o SCOTIABANK INVERLAT o a través del esquema interbancario vía SPEI (Sistema de Pagos Electrónicos Interbancarios) si la cuenta pertenece a un banco distinto a los antes mencionados.

Por lo anterior, el Proveedor deberá entregar solicitud de pago electrónico (Interbancario) y presentar original y copia de la cédula del Registro Federal de Contribuyentes, Poder Notarial e Identificación Oficial; los originales se solicitan únicamente para cotejar los datos y le serán devueltos en el mismo acto.

El Administrador del Contrato será quien dará la autorización para que la Dirección de Finanzas proceda a su pago, de acuerdo a lo normado en el Anexo Cuentas Contables del "Procedimiento para la recepción, glosa y aprobación de documentos presentados para trámite de pago y la constitución, modificación, cancelación, operación y control de fondos fijos", mismos que se encuentran publicados en la dirección: http://intranet/normatividad/Normas/DIR.%20FINANZAS/COORD.%20CONT%20Y%20TRAM%20EROGACIONES/PROCEDIMIENTOS/6130-003-002.pdf#search=6130%2D003%2D002

En ningún caso, se deberá autorizar el pago de los bienes, si no se ha determinado, calculado y notificado al Proveedor las penas convencionales o deducciones pactadas, así como su registro y validación en el Sistema PREI Millenium.

El Proveedor se obliga a no cancelar ante el Servicio de Administración Tributaria (SAT) los comprobantes fiscales digitales (CFDI) a favor del Instituto, previamente validados en el Portal de Servicios a Proveedores, salvo justificación y comunicación por parte del mismo al Administrador del Contrato para su autorización expresa, debiendo este informar a las Áreas de Trámite de Erogaciones de dicha justificación y Reposición del comprobante fiscal en su caso.

Asimismo, el Instituto podrá aceptar a solicitud del Proveedor que en el supuesto de que tenga cuentas liquidas y exigibles a su cargo, aplicarlas contra los adeudos que, en su caso, tuviera por conceptos de cuotas obrero-patronales, conforme a lo previsto en el Artículo 40B, de la Ley del Seguro Social, adicionalmente el Proveedor, acepta se

realicen las deducciones correspondientes en su caso, generados por la aplicación de penas convencionales, derivados de atrasos o deficiencia en los bienes. Lo anterior de acuerdo a lo establecido en el numeral 5.4.10 inciso b y c) de las POBALINES.

El Proveedor que celebre contrato de cesión de derechos de cobros, deberá notificarlo por escrito al Instituto, con un mínimo de 5 (cinco) días naturales anteriores a la fecha de pago programada y deberá contar con el consentimiento del Instituto, entregando invariablemente los documentos sustantivos de dicha cesión, al administrador del Contrato, así mismo el Proveedor podrá optar por cobrar a través de factoraje financiero conforme al Programa de Cadenas Productivas de Nacional Financiera, S.N.C., Institución de Banca de Desarrollo, con el Instituto. Lo anterior de acuerdo a lo establecido en el numeral 5.5.1.4 de las POBALINES y al último párrafo del artículo 46 de la LAASSP.

En caso de que el Proveedor reciba pagos en exceso, deberá reintegrar dichas cantidades más los intereses correspondientes, conforme a la tasa que establezca la Ley de Ingresos de la Federación, para los casos de prórroga cuando existan créditos fiscales, los intereses se calcularán sobre las cantidades en exceso y se computaran por días naturales, desde la fecha de su entrega, hasta la fecha en que se ponga efectivamente las cantidades a disposición del Instituto.

L.1 LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA

LUGAR: El sitio para el suministro, desinstalación instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación a entera satisfacción del responsable de la recepción de los bienes será conforme al **Anexo 3 (tres) "Lugar de Entrega y Responsable de la Recepción de los Bienes"**. Aplica para cada uno de los equipos que integran la partida.

CONDICIONES DE ENTREGA: El responsable de la recepción de los bienes será el Jefe de Conservación de Unidad, conforme al **Anexo 3 (tres) "Lugar de Entrega y Responsable de la Recepción de los Bienes"**.

El proveedor en presencia del responsable de la recepción de los bienes o personal que se designe deberá llevar a cabo el suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación a todos los equipos que integran las partidas entregadas al Instituto, conforme al manual del fabricante.

La entrega de los bienes se deberá realizar previo acuerdo entre el proveedor y el Auxiliar Administrador del Contrato, con la finalidad de que se encuentren en sitio los responsables para la firma y aceptación de los documentos posteriormente citados.

Para la logística de suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación, capacitación y entrega, el proveedor o los proveedores ganadores deberán planear y conciliar los trabajos con el Jefe de Conservación de Unidad, lo anterior con la finalidad de evitar afectar significativamente la operación y servicios que proporciona la Unidad, considerando los tiempos de entrega establecidos.

La entrega de los bienes y requisitado de los documentos deberá ser de manera cronológica de acuerdo a las siguientes etapas, cumpliendo estrictamente con lo siguiente:

1. **Suministro**
   El proveedor se obliga a cubrir todos los gastos, mantener asegurados los bienes y absorber todos los riesgos hasta la recepción de los mismos a entera satisfacción del responsable de la recepción de los equipos, en los sitios de entrega señalados en el **Anexo 3 (tres) "Lugar de Entrega y Responsable de la Recepción de los Bienes"**, pudiendo cambiar el Instituto los destinos finales de los bienes previo aviso por escrito al proveedor sin costo adicional para el Instituto, por siniestros o causas atribuibles al Instituto, el cual deberá dejar constancia que acredite dichos supuestos en el expediente de contratación respectivo.

   El proveedor deberá entregar los bienes perfectamente empacados, con la envoltura original del fabricante, en condiciones de embalaje que los resguarden del polvo y humedad, debiendo garantizar la identificación, entrega individual y total de los bienes que preserven sus cualidades durante el transporte y almacenaje sin merma de su vida útil y sin daño o perjuicio alguno para el Instituto.

   La recepción estará sujeta a la verificación total de los Equipos de Aire Acondicionado por el responsable de la recepción de los bienes, a efecto de verificar que los bienes cumplan con los requisitos solicitados en el **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes"**, así como con las condiciones requeridas en el presente procedimiento, considerando cantidad y empaque.

   El proveedor deberá entregar junto con los bienes, el **Anexo 4 (cuatro) "Remisión del pedido"** en el formato institucional para cada uno de los equipos que integran la partida, relacionados en el **Anexo 2 (dos) "Cantidades y Distribución para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"** el cual deberá presentarse en original y cinco copias legibles,

foliado y debidamente requisitado en todos sus rubros y deberá indicar lo siguiente:

- Número de Contrato
- Fecha Remisión: día, mes y año
- Fecha del Contrato: fecha de formalización del Contrato
- Lugar: Nombre de la Unidad Destino
- Nombre, Razón Social y Domicilio Proveedor
- Plazo de entrega: Fecha límite de entrega de los bienes por parte del Proveedor.
- Numero consecutivo de hojas de que conste la remisión.
- RFC: Registro Federal de Contribuyentes del proveedor incluyendo homoclave.
- Ramo: Anotar
- IMSS: Registro patronal otorgado por el IMSS.
- Grupo: 529
- Lugar de Entrega: Nombre y Dirección completa donde se entrega los bienes.
- Renglón: Partida asignada al equipo.
- Cantidad
- Unidad: Equipo
- Precio unitario
- Clave SAI
- Descripción:
    - Nombre del bien solicitado
    - Clave PREI
    - Número de serie
    - Marca
    - Modelo
    - Lugar de destino
    - Número de proveedor ante el IMSS
    - Vigencia de garantía
    - Número de garantía
    - Número de contrato
    - Nombre de la afianzadora
    - Número de fianza
- Importe
- IVA
- Importe total
- Importe: anotar con letra el importe total con IVA
- No. Proveedor: Numero de Proveedor ante el IMSS
- Selladas (sello de la Unidad y clave presupuestal)
- Nombre, cargo, matrícula y firma del responsable de la recepción de los bienes, que ampare los equipos entregados a entera satisfacción o en su caso el Servidor Público que ostente el cargo.

Este documento deberá contener nombre y firma del Representante Legal del Proveedor.

2. **Desinstalación:**
La Desinstalación deberá ser de acuerdo a lo descrito en el numeral **[IG.1]** del **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes"**.

Los equipos, elementos, componentes y desechos producto de la desinstalación deberán ser ubicados en el lugar donde indique el Jefe de Conservación de cada Unidad IMSS destino, dentro del conjunto IMSS, referidos en el **Anexo 2 (dos) "Cantidades y Distribución para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"** y **Anexo 3 (tres) "Lugar de Entrega y Responsable de la Recepción de los Bienes".**

El proveedor deberá entregar documento en papel membretado firmado por el representante legal del mismo, donde realice la entrega del bien desinstalado, acompañado de una relación que describa todos y cada uno de los elementos y accesorios y sus cantidades, así como indicar la ubicación de disposición final previamente acordada con el Jefe de Conservación de Unidad, mismo que deberá integrarse al expediente del equipo.

3. **Instalación:**
El proveedor deberá cumplir con los requisitos solicitados en los numerales **[I]** INSTALACIÓN, **[IG]** REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION y **[IE]** REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACIÓN del **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes"** a entera satisfacción del Jefe de Conservación de Unidad como responsable de la recepción de los bienes.

4. **Pruebas de Arranque y Puesta en Operación**
El proveedor deberá llevar a cabo las pruebas de arranque, ajustes y funcionamiento, de seguridad y puesta en operación para verificar que todo ha sido fabricado e instalado conforme a lo especificado por el fabricante, comprobando el correcto funcionamiento de todas y cada una de las partes que integran los "Equipos de Aire Acondicionado", dichos trabajos deberán ser realizados por personal especialista capacitado, calificado, certificado y autorizado por el fabricante del equipo para obtención de los puntos óptimos de operación y ajustes necesarios, lo anterior para dar cumplimiento al numeral **[O]** PUESTA EN OPERACIÓN del **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes"**.

Es la etapa en la cual el proveedor entrega al responsable de la recepción de los bienes el equipo suministrado, instalado y con pruebas de arranque, cumpliendo con una operación continua, confiable, funcional y segura de conformidad a lo

establecido en el **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes"**.

5. **Capacitación**
   La capacitación deberá impartirse al personal técnico y personal administrativo de la Unidad IMSS destino; y/o al personal de Nivel Central que el IMSS designe, en relación a los procedimientos que deberán aplicarse al equipamiento nuevo que se suministra, de acuerdo a lo indicado en el numeral **[C]** CAPACITACION del **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes"**.

6. **Garantía de los Bienes**
   El proveedor deberá entregar junto con los equipos, la Carta garantía cumpliendo con lo establecido en el **Punto 3. Garantía de los Bienes del numeral J)** de los presentes términos.

7. **Contrato de Mantenimiento**
   El proveedor deberá entregar al responsable de la recepción de los bienes el contrato formalizado con el fabricante del equipo, anexando el programa de mantenimiento preventivo y la relación de los insumos con las cantidades necesarias para la ejecución del mismo, conforme a lo establecido en el manual de servicio del fabricante y sus recomendaciones, mismo que será aplicado durante la vigencia de la garantía de 12 meses, pudiendo los licitantes ofertar una garantía superior a este periodo para los efectos considerados en términos del **Anexo 6 (seis) "Criterios de evaluación para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"**.

8. **Programa de Mantenimiento, una vez terminada la garantía.**
   El proveedor deberá entregar al responsable de la recepción de los bienes un programa de mantenimiento preventivo y la relación de los insumos con las cantidades necesarias para la ejecución del mismo por el año siguiente, una vez terminada la garantía de 12 meses, pudiendo los licitantes ofertar una garantía superior a este periodo para los efectos considerados en términos del **Anexo 6 (seis) "Criterios de evaluación para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"**, la cual deberá incluir las actividades y la frecuencia de ejecución conforme a lo recomendado por el fabricante y al manual de operación y manual de mantenimiento.

9. **Lista de Verificación**
   Requisitar y dar cumplimiento en la entrega total de los documentos en cada uno de los conceptos del **Anexo 7 (siete) "Lista de Verificación para la**

Recepción de Bienes de Inversión" y el numeral **[E]** PROCEDIMIENTO DE ENTREGA del **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes"** por cada uno de los equipos que integran la partida, como se establece en el **Anexo 2 (dos) "Cantidades y Distribución para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"**, la cual deberá contener nombre, cargo, matrícula y firma del responsable de la recepción de los bienes y del Auxiliar Administrador del Contrato, sello de recibido por la Unidad y sello de la clave presupuestal.

10. **Anexo 5 (cinco) "Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Puesta en Operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión"**
Formalización del **Anexo 5 (cinco) "Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Puesta en Operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión"**, debidamente requisitada para cada uno de los equipos que integran la partida como se establece en el **Anexo 2 (dos) "Cantidades y Distribución de Equipos para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"**, mediante el cual se compruebe que el proveedor realizó el suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de cada uno de los equipos a entera satisfacción del responsable de la recepción de los bienes conforme al **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes" y a lo expuesto numeral L.1) LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA,** de acuerdo al formato institucional, el cual deberá contener adicionalmente:

- Nombre, cargo, matrícula y firma del Director de la Unidad, Jefe de Conservación de Unidad, Responsable del Control de Bienes y del Auxiliar Administrador del Contrato o Servidores Públicos que ostenten el cargo.
- Nombre y firma del representante del proveedor.
- Sello de la Unidad.
- Sello de la clave presupuestal.

En el caso de la ausencia de cualquiera de los responsables mencionados, deberá firmar el servidor público de nivel inmediato superior o quien ostente el cargo.

Las entregas podrán ser canceladas a solicitud del Instituto bajo los siguientes supuestos:

- Por notificación de la rescisión administrativa del contrato.
- Terminación anticipada del contrato.

- Omisión a la solicitud de canje o recolección de bienes realizada por el Instituto, por diversos motivos (calidad, caducidad, incumplimiento a las especificaciones técnicas de calidad etc.).
- Por cualquier otra causa que implique algún daño o perjuicio al Instituto.

Cabe resaltar que mientras no se cumpla con las condiciones de entrega establecidas en los presentes términos, el Instituto no dará por recibidos y aceptados los bienes.

M) ANTICIPO

Se otorgará anticipo por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total del contrato, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, a favor del proveedor, lo anterior de conformidad con lo estipulado en el Artículo 13 de la LAASSP, el cual en todo caso, deberá garantizarse en los términos del artículo 48 de esta LAASSP.

Para lo cual 1 día posterior a la formalización del contrato, se deberá ingresar la Factura en original, que cumpla con los requisitos establecidos en el artículo 29-A del Código Fiscal de la Federación, la cual deberá indicar, Concepto: Anticipo; número de contrato, proveedor, número de proveedor ante el IMSS, número de garantía, vigencia de garantía, nombre de la afianzadora, número de fianza, importe total, nombre y firma del Representante Legal del Proveedor.

IMPUESTOS Y DERECHOS

Los impuestos y derechos que procedan con motivo de los bienes objeto de la presente, serán pagados por el proveedor conforme a la legislación aplicable en la materia. El Instituto sólo cubrirá el Impuesto al Valor Agregado (IVA) de acuerdo a lo establecido en las disposiciones legales vigentes en la materia.

CAUSALES DE DESECHAMIENTO

- Que no cumplan con alguno de los requisitos establecidos en los presentes Términos y Condiciones y sus anexos, así como los que se deriven del Acto de la Junta de Aclaraciones y que con motivo de dicho incumplimiento se afecte la solvencia de la propuesta, conforme a lo previsto en el artículo 36 de la LAASSP.

- El no presentar la documentación solicitada en el numeral **E.1) DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN LA PROPUESTA TÉCNICA DEL LICITANTE** del presente documento.

- Que la documentación solicitada en el numeral **E.1) DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN LA PROPUESTA TÉCNICA DEL LICITANTE** del presente

documento, no contenga la totalidad de los requisitos solicitados en los mismos, así como los que resulten de la junta de aclaraciones.

- Cuando la descripción técnica del licitante no contenga la totalidad de las especificaciones y requisitos solicitados en el **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes"** y de los presentes Términos y Condiciones, así como con aquellos que resulten de la junta de aclaraciones.

- Cuando no coincidan las marcas, modelos ofertados y los anexos técnicos, contra los folletos, catálogos, fotografías, instructivos y/o manuales del fabricante, que envíen los licitantes como sustento de la Descripción amplia y detallada de los bienes ofertados.

- Cuando no corresponda la descripción técnica del licitante, con los anexos técnicos, folletos, catálogos, instructivos y/o manuales del fabricante, que envíen los licitantes como sustento de la Descripción amplia y detallada de los bienes ofertados.

- Cuando los folletos, catálogos, instructivos y manuales están expedidos en un idioma distinto al español, no estén acompañados de una traducción simple al español.

- Cuando no corresponda el bien solicitado contra el bien ofertado.

- Cuando los documentos presentados para acreditar lo solicitado en los numerales **[S]** SUMINISTRO DEL EQUIPO del **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes"** y numeral **E.1 DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN LA PROPUESTA TÉCNICA DEL LICITANTE** del presente documento no correspondan al bien y requisitos solicitados en el presente documento.

- Cuando no se comprueben la totalidad de las especificaciones y requisitos solicitados en el **[S]** SUMINISTRO DEL EQUIPO **Anexo 1 (uno) "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes"** y de los presentes Términos y Condiciones, en los folletos, catálogos, fotografías, instructivos y/o manuales del fabricante, que envíen los licitantes como sustento de la Descripción amplia y detallada de los bienes ofertados.

RESCISIÓN ADMINISTRATIVA

El Instituto podrá rescindir administrativamente, en cualquier momento, el (los) contrato(s) que, en su caso, sea(n) adjudicado(s), en términos del artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público:

- Cuando el proveedor no entregue la garantía de cumplimiento del contrato, dentro del término de 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del mismo.

- Cuando el proveedor incurra en falta de veracidad total o parcial respecto a la información proporcionada para la celebración del contrato.

- Cuando se incumpla, total o parcialmente, con cualesquiera de las obligaciones establecidas en el contrato y sus anexos.

- Cuando se compruebe que el proveedor haya entregado bienes con características distintas a las pactadas o cuando no los entregue conforme a las normas y/o calidad solicitadas por el Instituto.

- En caso de que el proveedor no reponga los bienes que le hayan sido devueltos para canje, por problemas de calidad, defectos o vicios ocultos, de acuerdo a lo estipulado.

- Cuando se transmitan total o parcialmente, bajo cualquier título, los derechos y obligaciones de los contratos, con excepción de los derechos de cobro, previa autorización del Instituto.

- Si la autoridad competente declara el concurso mercantil o cualquier situación análoga o equivalente que afecte el patrimonio del proveedor.

- Cuando los bienes entregados no puedan funcionar o ser utilizados por estar incompletos.

- Cuando de manera reiterativa y constante, el proveedor sea sancionado por parte del Instituto con penalizaciones o deducciones sobre el mismo concepto de los bienes que proporciona al Instituto superando el 10% del monto del contrato y con ello se afecten los intereses del Instituto.

TERMINACIÓN ANTICIPADA

El Instituto podrá dar por terminado anticipadamente el contrato sin responsabilidad para éste y sin necesidad de que medie resolución judicial alguna, cuando concurran razones de interés general o bien cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir los bienes y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas se ocasionará un daño o perjuicio a el Instituto o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al instrumento jurídico con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la Secretaría de la Función Pública.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

DATOS GENERALES Y NOTIFICACIONES OFICIALES

Con la finalidad de establecer un canal de comunicación oficial con los proveedores, los licitantes acompañarán en su propuesta técnica, escrito en donde presenten los siguientes datos:

- Nombre completo del representante legal para recibir notificaciones y comunicaciones en su nombre y representación.
- Cargo.
- Domicilio.
- Teléfono (oficina y celular).
- Correo electrónico.

El proveedor se obliga a comunicar cualquier cambio en los datos de este contacto oficial, mediante escrito dirigido a los Administradores del Contrato.

En caso de incumplir con la obligación de informar los cambios en el contacto oficial, el Instituto no se hace responsable por las situaciones que la omisión de esto afecte al proveedor.

Las notificaciones por parte del Instituto podrán realizarse por cualquiera de los siguientes medios:

- Oficio entregado en el domicilio señalado en este apartado.
- Vía correo electrónico.

SERVIDOR PÚBLICO QUE PARTICIPARÁ EN LOS EVENTOS DE LICITACIÓN.

Titular de la División de Conservación.

ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO.

El Titular de la División de Conservación fungirá como Administrador del Contrato, de conformidad con el numeral 5.3.15, inciso b) e inciso c) de las POBALINES.

Los Jefes de Departamento de Conservación y Servicios Generales o servidor público que designe el Administrador del Contrato en OOAD y UMAE, fungirán como auxiliares del administrador del contrato, lo anterior de conformidad con el Numeral 5.3.15 último párrafo de los POBALINES que a la letra dice "El Administrador del Contrato podrá auxiliarse para el debido cumplimiento de sus obligaciones, con otros servidores públicos cuando las condiciones contractuales lo requieran, en ese caso, dichos auxiliares deberán ser designados por escrito y serán corresponsables de las actividades

que se les asignen y de mantener informado al Administrador del Contrato con la periodicidad y forma que se les indique".

Se precisa que los auxiliares del administrador del contrato (JDCSG) y los Responsables de la recepción de los Bienes (JCU) se establecen en el **Anexo 3 (tres) "Lugar de Entrega y Responsable de la Recepción de los Bienes"** y tendrán responsabilidad únicamente en las Unidades a la cual están adscritos y a las unidades periféricas que le correspondan.

Área Requirente	Coordinación Técnica de Conservación y Servicios Complementarios
Administrador del Contrato.	División de Conservación
Área Técnica	División de Conservación
Auxiliar del Administrador de Contrato	Jefe de Departamento de Conservación y Servicios Generales o servidor público que designe el Administrador del Contrato

Arq. Armando Pérez López
Titular de la División de Conservación
Área Técnica

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Cédula de Descripción Técnica del Licitante.
ANEXO 1.1

PROCEDIMIENTO _____ CANTIDAD ___	LICITANTE (1)
	FABRICANTE (9)
PARTIDA _____	MARCA (2)
CLAVE SAI _____	MODELO (3)
CLAVE PREI _____	PROCEDENCIA (3 BIS)
NOMBRE GENÉRICO	CATALOGO (4)
	(5) HOJA 1 DE 1

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
A	B D (6)

(7)

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE AUTORIZADO POR EL LICITANTE

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

INSTRUCTIVO DE LLENADO

FORMATO:	**INSTRUCTIVO DE LLENADO (Descripción técnica del licitante)**

A) Columna (izquierda), recuadro superior e inferior, contenido publicado en la convocatoria.
B) Columna (derecha), recuadro superior e inferior a llenar por el licitante.

Concepto	**Registrar**
1.-Licitante	El nombre del licitante.
2.-Marca(s)	La(s) marca(s) del(los) equipo(s)
3.-Modelo(s)	El(Los) modelo(s) del(los) equipo(s)
3 Bis.- Procedencia	Indicar la procedencia del Bien
4.-Catálogo(s)	El(Los) catálogo(s) en donde se hace referencia a cada uno de los puntos que corresponden al bien propuesto.
5.- Hoja (s)	El número de hoja que corresponde y el total de las mismas.

a) **Columna (derecha), recuadro inferior**

6.- Descripción técnica del licitante.	Enlistar las especificaciones técnicas del artículo que sustentan la propuesta realizada por el licitante, la cual deberá corresponder con cada uno de los incisos descritos por el Instituto en la columna izquierda, recuadro inferior de acuerdo a lo publicado en la Convocatoria. La secuencia numérica asignada a cada característica es la guía para la referencia con que se identificarán dentro de los catálogos técnicos o manuales de operación y/o de servicio del bien propuesto, durante la evaluación de las propuestas técnicas, para lo cual se deberán seguir las siguientes consideraciones: El número del inciso o subinciso y la característica del artículo que se oferta, en estricto apego al orden señalado para cada uno de los puntos requeridos en la columna de especificaciones de la Cédula de Descripción de Artículo El licitante deberá describir con precisión su oferta, puntualizando las características propias de su artículo en la columna "B", y no copiar textualmente el contenido de la columna "A", sobre todo cuando la descripción del artículo establece alguna opción, conceptos de mayor o menor o ubicación dentro de un rango. El número(s) de la(s) página(s) y el documento en donde se encuentra identificada su oferta, para cada uno de los incisos y subincisos.
7.- Nombre y firma del representante autorizado por el proveedor.	Nombre y firma autógrafa del licitante o su apoderado

ANEXO 2

"CANTIDADES Y DISTRIBUCIÓN PARA LA ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS



ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	CLAVE CUCOP	CLAVE SAI	CLAVE PREI	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	CANTIDAD DE EQUIPOS
1	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	56400001	529-602.0639.00.01	20755	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 14,500 PCM --PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 298,996 A 1,522,790 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
1	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	56400001	529-602.0639.00.01	20755	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 14,500 PCM --PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 298,996 A 1,522,790 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
2	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	56400001	529-602.0651.00.01	20757	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 11,501 A 17,650 PCM --PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 361,936 A 1,837,850 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	56400001	529-602.0651.00.01	20757	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 11,501 A 17,650 PCM --PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 361,936 A 1,837,850 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	56400001	529-602.0651.00.01	20757	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 11,501 A 17,650 PCM --PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 361,936 A 1,837,850 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	56400001	529-602.0651.00.01	20757	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 11,501 A 17,650 PCM --PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 361,936 A 1,837,850 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	56400001	529-602.0651.00.01	20757	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 11,501 A 17,650 PCM --PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 361,936 A 1,837,850 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
3	UMAE HP CMNO	GUADALAJARA	UMAE H PEDIATRIA CMNO JALISCO	56400001	529-602.0999.00.01	20859	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 1,501 A 2,500 PCM --PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 47,236 A 262,550 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
3	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	56400001	529-602.0999.00.01	20859	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 1,501 A 2,500 PCM --PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 47,236 A 262,550 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	CLAVE CUCOP	CLAVE SAI	CLAVE PREI	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	CANTIDAD DE EQUIPOS
4	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	56400001	529-602.1037.00.01	20863	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 173,116.47 A 682,630 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
5	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	56400001	529-602.1114.00.01	20871	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 13,501 A 14,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 424,876.47 A 1,522,790 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
6	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	56400001	529-602.1121.00.01	20872	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 14,501 A 15,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 456,346.47 A 1,627,810 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
7	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	56400001	529-602.1158.00.01	20875	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 17,501 A 18,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 550,756.47 A 1,942,870 /HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
7	SONORA	AGUA PRIETA	HGSZ 12	56400001	529-602.1158.00.01	20875	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 17,501 A 18,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 550,756.47 A 1,942,870 /HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
8	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	56400001	529-602.1171.00.01	20877	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 19,501 A 20,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 613,696.47 A 2,152,910 /HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
9	GUERRERO	IGUALA	HGZ/MF 4	56400001	529-602.1228.00.01	21175	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 500 A 2,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 15,735 A 262,550 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
10	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	56400001	529-602.1233.00.01	21176	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 2,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 78,706 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	CLAVE CUCOP	CLAVE SAI	CLAVE PREI	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	CANTIDAD DE EQUIPOS
10	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	56400001	529-602.1233.00.01	21176	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 2,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 78,706 A 577,610 BTU/HR (UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
11	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	56400001	529-602.1245.00.01	21177	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 3,501 A 7,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 110,176 A 787,650 BTU/HR (UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
11	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	56400001	529-602.1245.00.01	21177	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 3,501 A 7,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 110,176 A 787,650 BTU/HR (UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
11	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	56400001	529-602.1245.00.01	21177	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 3,501 A 7,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 110,176 A 787,650 BTU/HR (UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
11	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	56400001	529-602.1245.00.01	21177	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 3,501 A 7,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 110,176 A 787,650 BTU/HR (UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
11	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	56400001	529-602.1245.00.01	21177	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 3,501 A 7,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 110,176 A 787,650 BTU/HR (UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
11	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	56400001	529-602.1245.00.01	21177	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 3,501 A 7,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 110,176 A 787,650 BTU/HR (UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
12	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	56400001	529-602.1255.00.01	21178	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 173,116.47 A 997,690 BTU/HR (UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
12	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	56400001	529-602.1255.00.01	21178	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 173,116.47 A 997,690 BTU/HR (UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	CLAVE CUCOP	CLAVE SAI	CLAVE PREI	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	CANTIDAD DE EQUIPOS
12	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	56400001	529-602.1255.00.01	21178	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 173,116.47 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
12	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	56400001	529-602.1255.00.01	21178	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 173,116.47 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
13	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	56400001	529-602.1263.00.01	21179	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 7,501 A 11,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 236,056.47 A 1,207,730 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
13	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	56400001	529-602.1263.00.01	21179	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 7,501 A 11,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 236,056.47 A 1,207,730 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
13	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	56400001	529-602.1263.00.01	21179	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 7,501 A 11,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 236,056.47 A 1,207,730 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
14	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	56400001	529-602.1278.00.01	21180	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 12,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 298,996 A 1,312,750 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
14	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	56400001	529-602.1278.00.01	21180	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 12,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 298,996 A 1,312,750 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	56400001	529-602.1278.00.01	21180	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 12,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 298,996 A 1,312,750 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	CLAVE CUCOP	CLAVE SAI	CLAVE PREI	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	CANTIDAD DE EQUIPOS
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	56400001	529-602.1278.00.01	21180	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 12,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 298,996 A 1,312,750 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	56400001	529-602.1278.00.01	21180	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 12,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 298,996 A 1,312,750 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	56400001	529-602.1278.00.01	21180	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 12,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 298,996 A 1,312,750 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
15	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	56400001	529-602.1293.00.01	21182	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 20,500 A 24,000 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 498,696.47 A 2,152,910 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1
16	TAMAULIPAS	MATAMOROS	HGZ 13	56400001	529-909.0903.00.01	20842	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	1
17	BAJA CALIFORNIA	TIJUANA	HGR 1	56400001	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	1
17	BAJA CALIFORNIA	TIJUANA	HGR 20	56400001	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	1
17	BAJA CALIFORNIA	SAN LUIS RIO COLORADO	HGSZ 12	56400001	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	1
17	BAJA CALIFORNIA	SAN LUIS RIO COLORADO	HGSZ 12	56400001	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	1

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	CLAVE CUCOP	CLAVE SAI	CLAVE PREI	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	CANTIDAD DE EQUIPOS
17	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	56400001	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	1
17	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	OFICINAS DELEGACIONALES	56400001	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	1
17	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	OFICINAS DELEGACIONALES	56400001	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	1
17	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGP/MF 31	56400001	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	1
17	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	56400001	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	1
17	NUEVO LEÓN	MONTERREY	UMF 35	56400001	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	1
18	GUERRERO	ACAPULCO	UMF 29 CON UMAA	56400001	529-909.0934.00.01	20845	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO (HELICOIDAL) VELOCIDAD VARIABLE DE ALTA EFICIENCIA CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	1
18	GUERRERO	ACAPULCO	UMF 29 CON UMAA	56400001	529-909.0934.00.01	20845	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO (HELICOIDAL) VELOCIDAD VARIABLE DE ALTA EFICIENCIA CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	1

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	CLAVE CUCOP	CLAVE SAI	CLAVE PREI	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	CANTIDAD DE EQUIPOS
18	GUERRERO	ACAPULCO	UMF 29 CON UMAA	56400001	529-909.0934.00.01	20845	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO (HELICOIDAL) VELOCIDAD VARIABLE DE ALTA EFICIENCIA CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	1
18	COLIMA	MANZANILLO	HGZ 10	56400001	529-909.0934.00.01	20845	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO (HELICOIDAL) VELOCIDAD VARIABLE DE ALTA EFICIENCIA CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	1
18	COLIMA	MANZANILLO	HGZ 10	56400001	529-909.0934.00.01	20845	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO (HELICOIDAL) VELOCIDAD VARIABLE DE ALTA EFICIENCIA CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	1
18	COLIMA	MANZANILLO	HGZ 10	56400001	529-909.0934.00.01	20845	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO (HELICOIDAL) VELOCIDAD VARIABLE DE ALTA EFICIENCIA CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	1
18	GUERRERO	ACAPULCO	UNIDAD CONJUNTO DELEGACION GUERRERO	56400001	529-909.0934.00.01	20845	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO (HELICOIDAL) VELOCIDAD VARIABLE DE ALTA EFICIENCIA CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	1
18	GUERRERO	ACAPULCO	UNIDAD CONJUNTO DELEGACION GUERRERO	56400001	529-909.0934.00.01	20845	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO (HELICOIDAL) VELOCIDAD VARIABLE DE ALTA EFICIENCIA CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	1
19	NUEVO LEÓN	APODACA	UMF 66	56400001	529-909.0979.00.01	20849	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO HELICOIDAL Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	1

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	CLAVE CUCOP	CLAVE SAI	CLAVE PREI	DESCRIPCION DEL EQUIPO	CANTIDAD DE EQUIPOS
20	NUEVO LEÓN	MONTERREY	UMF 28	56400001	529-909.1027.00.01	20911	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCION Y CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	1
20	NUEVO LEÓN	VILLA GUADALUPE	UMF 32	56400001	529-909.1027.00.01	20911	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCION Y CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	1
21	NUEVO LEÓN	MONTERREY	UMF 15	56400001	529-909.1032.00.01	20912	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCION Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	1
22	MICHOACÁN	PEDERNALES	HGSZ 24	56400001	529-906.0356.00.01	20878	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN] FLUJO DE 2,501 A 3,500 PCM --PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 78,706 A 367,570 BTU/HR [UNIDADES TERMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTIN DE ENFRIAMIENTO EXPANSION DIRECTA.	1
22	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	56400001	529-906.0356.00.01	20878	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN] FLUJO DE 2,501 A 3,500 PCM --PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 78,706 A 367,570 BTU/HR [UNIDADES TERMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTIN DE ENFRIAMIENTO EXPANSION DIRECTA.	1
22	NAYARIT	AHIA DE BANDERA	UMF 19	56400001	529-906.0356.00.01	20878	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN] FLUJO DE 2,501 A 3,500 PCM --PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 78,706 A 367,570 BTU/HR [UNIDADES TERMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTIN DE ENFRIAMIENTO EXPANSION DIRECTA.	1
22	SINALOA	LA REFORMA	UMF 23	56400001	529-906.0356.00.01	20878	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN] FLUJO DE 2,501 A 3,500 PCM --PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 78,706 A 367,570 BTU/HR [UNIDADES TERMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTIN DE ENFRIAMIENTO EXPANSION DIRECTA.	1
22	SINALOA	LA REFORMA	UMF 23	56400001	529-906.0356.00.01	20878	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN] FLUJO DE 2,501 A 3,500 PCM --PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 78,706 A 367,570 BTU/HR [UNIDADES TERMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTIN DE ENFRIAMIENTO EXPANSION DIRECTA.	1
23	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	56400001	529-906.0364.00.01	20879	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN] FLUJO DE 3,501 A 4,500 PCM --PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 110,176 A 472,590 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1



ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	CLAVE CUCOP	CLAVE SAI	CLAVE PREI	DESCRIPCION DEL EQUIPO	CANTIDAD DE EQUIPOS
24	CAMPECHE	CAMPECHE	UMF 13	56400001	529-906.0379.00.01	20880	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN[FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
24	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	56400001	529-906.0379.00.01	20880	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN[FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
24	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	56400001	529-906.0379.00.01	20880	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN[FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
24	NAYARIT	AHIA DE BANDERA	UMF 19	56400001	529-906.0379.00.01	20880	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN[FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
24	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	56400001	529-906.0379.00.01	20880	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN[FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
25	COAHUILA	TORREON	HGZ/MF 18	56400001	529-906.0382.00.01	20881	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 173,116 A 682,630 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
25	JALISCO	OCOTLAN	HGZ 6	56400001	529-906.0382.00.01	20881	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 173,116 A 682,630 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
25	MICHOACÁN	LOS REYES	HGSZ 17	56400001	529-906.0382.00.01	20881	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 173,116 A 682,630 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
25	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	56400001	529-906.0382.00.01	20881	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 173,116 A 682,630 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	CLAVE CUCOP	CLAVE SAI	CLAVE PREI	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	CANTIDAD DE EQUIPOS
26	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	56400001	529-906.0394.00.01	20882	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 6,501 A 7,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 204,586 A 787,650 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
27	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	56400001	529-906.0414.00.01	20884	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 267,526 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
27	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	56400001	529-906.0414.00.01	20884	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 267,526 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
27	NAYARIT	SANTIAGO IXCUINCL	HGZ/MF 10	56400001	529-906.0414.00.01	20884	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 267,526 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
27	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	56400001	529-906.0414.00.01	20884	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 267,526 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	56400001	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	56400001	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	56400001	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	CLAVE CUCOP	CLAVE SAI	CLAVE PREI	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	CANTIDAD DE EQUIPOS
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	UMF 37	56400001	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	UMF 37	56400001	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
28	COAHUILA	PIEDRAS NEGRAS	HGZ TI	56400001	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
28	COAHUILA	FRONTERA	UMF 9	56400001	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
28	COLIMA	MANZANILLO	UMF 2	56400001	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
28	COLIMA	MANZANILLO	UMF 2	56400001	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
28	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	56400001	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1
								92

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	UBICACIÓN	SAI	PREI	EQUIPO	CANTIDAD
1	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	12020005	529-602.0639.00.01	20755	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
1	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	12020005	529-602.0639.00.01	20755	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	37B50001	529-602.0651.00.01	20757	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	37B50001	529-602.0651.00.01	20757	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	37B50001	529-602.0651.00.01	20757	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	37B50001	529-602.0651.00.01	20757	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
2	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	12020005	529-602.0651.00.01	20757	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
3	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	37B50001	529-602.0999.00.01	20859	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1

ANEXOS

DIVISIÓN DE CONTRATOS

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACION	LOCALIDAD	UNIDAD	PCM	BTU/HR	TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE (BULBO SECO) °F	TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE (BULBO HUMEDO) °F	TEMPERATURA DE INYECCION DEL AIRE (BULBO SECO) °F
1	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	13,100	365,436	78.2	66.2	45
1	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	14,360	473,605	78.1	66.2	45
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	14,843	412,042	88	64	75.5
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	14,843	412,042	88	64	75.5
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	14,843	443,657	88	64	72
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	14,843	443,657	88	64	72
2	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	15,400	439,089	77.6	65.4	45
3	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	1,600	47,440	88	64	75.5

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	TEMPERATURA DE INYECCION DEL AIRE (BULBO HUMEDO) °F	VOLTAJE DE SUMINISTRO	USA AGUA HELADA / EXPANSION DIRECTA	TIPO DE ARREGLO UNIZONA / MULTIZONA	NUMERO DE ZONAS
1	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	55	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	MULTIZONA	1
1	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	55	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	MULTIZONA	2
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	51.5	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	UNIZONA	1
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	51.5	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	UNIZONA	1
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	53.1	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	MULTIZONA	2
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	53.1	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	MULTIZONA	2
2	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	55	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	MULTIZONA	1
3	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	53.2	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	UNIZONA	1

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	AREA O LOCAL A ACONDICIONAR	FILTROS MECANICOS	FILTROS DE BOLSA	FILTROS ABSOLUTOS	UBICACION INTERIOR/ EXTERIOR
1	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	CONSULTA EXTERNA LADO OESTE PERSONAL	SI	NO	NO	INTERIOR
1	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	FISIATRIA	SI	NO	NO	INTERIOR
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	TRANSPLANTE RENAL QUINTO PISO HOSPITALIZACION	SI	SI	SI	INTERIOR
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	UTIP	SI	SI	SI	INTERIOR
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	SALAS 5 Y 6 QUIROFANO	SI	SI	SI	INTERIOR
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	SALA 7 Y 9 QUIROFANO	SI	SI	SI	INTERIOR
2	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	CONSULTA EXTERNA LADO OESTE	SI	NO	NO	INTERIOR
3	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	IMAGENOLOGIA	SI	SI	NO	EXTERIOR

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	DISPOSICION DE LA UMA HORIZONTAL / VERTICAL	DESCARGA DEL AIRE HORIZONTAL / VERTICAL	PRESION ESTATICA PCA	CAJA DE MEZCLAS	CALEFACION
1	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	HORIZONTAL	VERTICAL	0.56	NO	NO
1	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	HORIZONTAL	VERTICAL	0.56	NO	NO
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	HORIZONTAL	VERTICAL	0.0984	SI	SI
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	HORIZONTAL	VERTICAL	0.0984	SI	SI
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	HORIZONTAL	VERTICAL	0.0984	NO	SI
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	HORIZONTAL	VERTICAL	0.0984	NO	SI
2	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	HORIZONTAL	VERTICAL	0.56	NO	NO
3	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	HORIZONTAL	VERTICAL	0.0984	NO	SI

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	TIPO DE CALEFACCION	BTH/H CALEFACCION	HUMIDIFICACION	LB/H HUMIDIFICACION
1	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	NO	NO	NO	NO
1	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	NO	NO	NO	NO
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	AGUA CALIENTE	150211	NO	133.587
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	AGUA CALIENTE	150211	NO	133.587
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	AGUA CALIENTE	81770	NO	133.587
2	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	AGUA CALIENTE	81770	NO	133.587
2	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	NO	NO	NO	NO
3	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	AGUA CALIENTE	5037	NO	14.4

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	UBICACIÓN	SAI	PREI	EQUIPO	CANTIDAD
3	UMAE HP CMNO	GUADALAJARA	UMAE H PEDIATRIA CMNO JALISCO	14A60001	529-602.0999.00.01	20859	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
4	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	12020005	529-602.1037.00.01	20863	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
5	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	12020005	529-602.1114.00.01	20871	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
6	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	19010006	529-602.1121.00.01	20872	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
7	SONORA	AGUA PRIETA	HGSZ 12	27510002	529-602.1158.00.01	20875	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
7	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	12020005	529-602.1158.00.01	20875	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
8	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	12020005	529-602.1171.00.01	20877	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
9	GUERRERO	IGUALA	HGZ/MF 4	12030001	529-602.1228.00.01	21175	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACION	LOCALIDAD	UNIDAD	PCM	BTU/HR	TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE (BULBO SECO) °F	TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE (BULBO HUMEDO) °F	TEMPERATURA DE INYECCION DEL AIRE (BULBO SECO) °F
3	UMAE HP CMNO	CUADALAJARA	UMAE H PEDIATRIA CMNO JALISCO	2,000	60,000	93.2	68.6	54
4	GUERRERO	ACAPULCO	HGR1	6,560	586,116	90.4	80.6	45
5	GUERRERO	ACAPULCO	HGR1	14,425	416,910	78	65.9	45
6	NAYARIT	TEPIC	HGZ1	14,724	506,980	78.3	65	54.1
7	SONORA	AGUA PRIETA	HGSZ 12	18,000	752,620	82.2	67.9	54.32
7	GUERRERO	ACAPULCO	HGR1	18,000	596,566	78.7	66.9	45
8	GUERRERO	ACAPULCO	HGR1	20,390	660,704	78.7	66.9	45
9	GUERRERO	IGUALA	HGZ/MF 4	1,482	60,000	105	95	68

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	TEMPERATURA DE INYECCION DEL AIRE (BULBO HUMEDO) °F	VOLTAJE DE SUMINISTRO	USA AGUA HELADA / EXPANSION DIRECTA	TIPO DE ARREGLO UNIZONA / MULTIZONA	NUMERO DE ZONAS
3	UMAE HP CMNO	GUADALAJARA	UMAE H PEDIATRIA CMNO JALISCO	52.2	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	MULTIZONA	3
4	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	55	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	MULTIZONA	3
5	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	55	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	MULTIZONA	1
6	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	53	220	AGUA HELADA	UNIZONA	2
7	SONORA	AGUA PRIETA	HGSZ 12	53.1	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	MULTIZONA	4
7	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	55	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	MULTIZONA	1
8	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	55	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	MULTIZONA	1
9	GUERRERO	IGUALA	HGZ/MF 4	78	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	UNIZONA	1

ANEXOS

UNIDAD MANEJADORA DE ATRE

DIVISIÓN DE CONTRATOS

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	ÁREA O LOCAL A ACONDICIONAR	FILTROS MECANICOS	FILTROS DE BOLSA	FILTROS ABSOLUTOS	UBICACION INTERIOR/ EXTERIOR
3	UMAE HP CMNO	GUADALAJARA	UMAE H PEDIATRIA CMNO JALISCO	JEFATURA QUIROFANOS, PRE ANESTECIA, JEFATURA ENF. QX	SI	SI	SI	INTERIOR
4	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	LABORATORIO CENTRAL	SI	SI	SI	INTERIOR
5	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	CONSULTA EXTERNA LADO ESTE PERSONAL	SI	NO	NO	INTERIOR
6	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	CONSULTORIOS SUR PASILLOS SUR	SI	NO	NO	INTERIOR
7	SONORA	AGUA PRIETA	HGSZ 12	FARMACIA, MEDICINA PREVENTIVA, CONSULTA ESPECIALISTAS	SI	NO	NO	INTERIOR
7	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	NUTRICION, PSICOLOGÍA, PSIQUIATRÍA, TRAUMATOLOGÍA, ANGIOLOGÍA,	SI	NO	NO	INTERIOR
8	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	CIRUGIA GENERAL *MAXILOFACIAL *PROCTOLOGÍA *OFTALMOLOGÍA *OTORRINOLARINGOLO	SI	NO	NO	INTERIOR
9	GUERRERO	IGUALA	HGZ/MF 4	ARIMAC	SI	NO	NO	INTERIOR

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	DISPOSICION DE LA UMA HORIZONTAL / VERTICAL	DESCARGA DEL AIRE HORIZONTAL / VERTICAL	PRESION ESTATICA PCA	CAJA DE MEZCLAS	CALEFACION
3	UMAE HP CMNO	GUADALAJARA	UMAE H PEDIATRIA CMNO JALISCO	HORIZONTAL	HOIZONTAL	0.3773	NO	NO
4	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	HORIZONTAL	VERTICAL	0.56	NO	NO
5	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	HORIZONTAL	VERTICAL	0.56	NO	NO
6	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	HORIZONTAL	VERTICAL	0.51	SI	NO
7	SONORA	AGUA PRIETA	HGSZ 12	HORIZONTAL	HOHORIZONTAL	0.164	SI	SI
7	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	HORIZONTAL	VERTICAL	0.56	NO	NO
8	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	HORIZONTAL	VERTICAL	0.56	NO	NO
9	GUERRERO	IGUALA	HGZ/MF 4	HORIZONTAL	VERTICAL	0.56	NO	NO

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	TIPO DE CALEFACCION	BTH/H CALEFACCION	HUMIDIFICACION	LB/H HUMIDIFICACION
3	UMAE HP CMNO	GUADALAJARA	UMAE H PEDIATRIA CMNO JALISCO	NO	NO	NO	NO
4	GUERRERO	ACAPULCO	HGR1	NO	NO	NO	NO
5	GUERRERO	ACAPULCO	HGR1	NO	NO	NO	NO
6	NAYARIT	TEPIC	HGZ1	NO	NO	NO	NO
7	SONORA	AGUA PRIETA	HGSZ12	AGUA CALIENTE		NO	
7	GUERRERO	ACAPULCO	HGR1	NO	NO	NO	NO
8	GUERRERO	ACAPULCO	HGR1	NO	NO	NO	NO
9	GUERRERO	IGUALA	HGZ/MF 4	NO	NO	NO	NO

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	UBICACIÓN	SAI	PREI	EQUIPO	CANTIDAD
10	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	26010027	529-602.1233.00.01	21176	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
10	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	12020005	529-602.1233.00.01	21176	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
11	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	37850001	529-602.1245.00.01	21177	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
11	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	26010027	529-602.1245.00.01	21177	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
11	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	19010006	529-602.1245.00.01	21177	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
11	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	19010006	529-602.1245.00.01	21177	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
11	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	17030008	529-602.1245.00.01	21177	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
11	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	12020005	529-602.1245.00.01	21177	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACION	LOCALIDAD	UNIDAD	PCM	BTU/HR	TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE (BULBO SECO) °F	TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE (BULBO HUMEDO) °F	TEMPERATURA DE INYECCION DEL AIRE (BULBO SECO) °F
10	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	3,360	121,111	77.4	65.4	55
10	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	5,500	473,170	80.6	80.6	45
11	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	9,750	171,868	88	64	72
11	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	4,119	148,145	77.5	65.5	55.2
11	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	5,000	172,161	78.3	65	54.1
11	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	4,025	138,590	78.3	65	54.1
11	MICHOACÁN	MÓRELIA	HGZ 83	5,300	146,695	79.04	62.4	54
11	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	3,500	217,900	73	73	45

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACION	LOCALIDAD	UNIDAD	TEMPERATURA DE INYECCION DEL AIRE (BULBO HUMEDO) °F	VOLTAJE DE SUMINISTRO	USA AGUA HELADA / EXPANSION DIRECTA	TIPO DE ARREGLO UNIZONA / MULTIZONA	NUMERO DE ZONAS
10	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	53.4	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	MULTIZONA	2
10	GUERRERO	ACAPULCO	HGR1	55	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	MULTIZONA	1
11	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	53.1	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	MULTIZONA	5
11	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	53.7	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	MULTIZONA	2
11	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	53	220	AGUA HELADA	UNIZONA	1
11	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	53	220	AGUA HELADA	UNIZONA	3
11	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	52.3	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	UNIZONA	1
11	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	55	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	MULTIZONA	1

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	AREA O LOCAL A ACONDICIONAR	FILTROS MECANICOS	FILTROS DE BOLSA	FILTROS ABSOLUTOS	UBICACION INTERIOR/ EXTERIOR
10	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	DENTAL COSULTORIO 14 CONSULORIO 15 CONSULTOIO 16 DIABETIMSS	SI	SI	NO	INTERIOR
10	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	PATOLOGÍA	SI	NO	NO	INTERIOR
11	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	SALAS 1, 2, 3, 4 Y 8 QUIROFANOS	SI	SI	SI	INTERIOR
11	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	CONSULTORIO 11 CONSULTORIO 12 CONSULTORIO 13 CONSULTORIO 17 RED FRIA	SI	NO	NO	INTERIOR
11	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	CEYE	SI	SI	SI	INTERIOR
11	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	RAYOS X SALA1 RAYOS X SALA 2 RAYOS X- PASILLOS	SI	NO	NO	INTERIOR
11	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	CEYE	SI	SI	SI	EXTERIOR
11	GUERRERO	ACAPULCO	HGR1	AUDITORIO	SI	NO	NO	INTERIOR

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACION	LOCALIDAD	UNIDAD	DISPOSICION DE LA UMA HORIZONTAL / VERTICAL	DESCARGA DEL AIRE HORIZONTAL / VERTICAL	PRESION ESTATICA PCA	CAJA DE MEZCLAS	CALEFACION
10	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	HORIZONTAL	VERTICAL	0.164	SI	NO
10	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	HORIZONTAL	VERTICAL	0.56	NO	NO
11	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	VERTICAL	VERTICAL	0.0984	NO	SI
11	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	HORIZONTAL	VERTICAL	0.328	SI	NO
11	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	HORIZONTAL	VERTICAL	0.5	SI	NO
11	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	HORIZONTAL	VERTICAL	0.4	SI	NO
11	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	HORIZONTAL	HORIZONTAL	0.56	SI	NO
11	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	HORIZONTAL	VERTICAL	0.56	NO	NO



UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACION	LOCALIDAD	UNIDAD	TIPO DE CALEFACCION	BTH/H CALEFACCION	HUMIDIFICACION	LB/H HUMIDIFICACION
10	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	NO	NO	NO	NO
10	GUERRERO	ACAPULCO	HGR1	NO	NO	NO	NO
11	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	AGUA CALIENTE	31677	NO	51.75
11	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	NO	NO	NO	NO
11	NAYARIT	TEPIC	HGZ1	NO	NO	NO	NO
11	NAYARIT	TEPIC	HGZ1	NO	NO	NO	NO
11	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	NO	NO	NO	NO
11	GUERRERO	ACAPULCO	HGR1	NO	NO	NO	NO

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	UBICACIÓN	SAI	PREI	EQUIPO	CANTIDAD
12	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	37850001	529-602.1255.00.01	21178	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
12	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	37850001	529-602.1255.00.01	21178	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
12	SINALOA	CULIACÁN	UMF 46	26010027	529-602.1255.00.01	21178	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
12	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	19010006	529-602.1255.00.01	21178	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
13	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	19010006	529-602.1263.00.01	21179	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
13	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	17030008	529-602.1263.00.01	21179	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
13	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	17030008	529-602.1263.00.01	21179	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	37850001	529-602.1278.00.01	21180	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	PCM	BTU/HR	TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE (BULBO SECO) °F	TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE (BULBO HUMEDO) °F	TEMPERATURA DE INYECCION DEL AIRE (BULBO SECO) °F
12	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	7,437	222,292	88	64	72
12	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	7,437	220,507	88	64	75.5
12	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	6,290	223,051	77.3	64.7	54.3
12	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	7,488	257,628	78.3	65	54.1
13	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	9,988	343,909	78.3	65	54.1
13	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	9,100	229,000	79.04	62.4	54
13	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	8,016	234,413	79.04	62.4	54
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	10,979	325,527	88	64	75.5

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	TEMPERATURA DE INYECCION DEL AIRE (BULBO HUMEDO) °F	VOLTAJE DE SUMINISTRO	USA AGUA HELADA / EXPANSION DIRECTA	TIPO DE ARREGLO UNIZONA / MULTIZONA	NUMERO DE ZONAS
12	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	53.1	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	UNIZONA	1
12	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	53.2	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	UNIZONA	1
12	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	52.7	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	UNIZONA	1
12	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	53	220	AGUA HELADA	UNIZONA	1
13	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	53	220	AGUA HELADA	UNIZONA	2
13	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	52.3	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	UNIZONA	1
13	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	52.3	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	MULTIZONA	1
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	53.2	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	UNIZONA	1



UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	AREA O LOCAL A ACONDICIONAR	FILTROS MECANICOS	FILTROS DE BOLSA	FILTROS ABSOLUTOS	UBICACION INTERIOR/ EXTERIOR
12	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	QUIROFANO CUARTO PISO NEONATO	SI	SI	SI	INTERIOR
12	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	CEYE	SI	SI	NO	INTERIOR
12	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	PASILLO DE CONSULTA	SI	NO	NO	INTERIOR
12	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	TERAPIA INTENSIVA ADULTOS	SI	SI	SI	INTERIOR
13	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	CONSULTORIOS NORTE PASILLO INTERIOR NORTE	SI	NO	NO	INTERIOR
13	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	ENDOSCOPIA	SI	SI	NO	EXTERIOR
13	MICHOACAN	MORELIA	HGZ 83	UCI	SI	SI	SI	EXTERIOR
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	TRANSPLANTE DE MEDULA QUINTO PISO	SI	SI	SI	INTERIOR

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	DISPOSICION DE LA UMA HORIZONTAL / VERTICAL	DESCARGA DEL AIRE HORIZONTAL / VERTICAL	PRESION ESTATICA PCA	CAJA DE MEZCLAS	CALEFACION
12	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	HORIZONTAL	VERTICAL	0.0984	NO	SI
12	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	VERTICAL	VERTICAL	0.0984	NO	SI
12	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	HORIZONTAL	HOHORIZONTAL	0.2952	SI	NO
12	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	HORIZONTAL	VERTICAL	0.41	SI	NO
13	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	HORIZONTAL	VERTICAL	0.46	SI	NO
13	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	HORIZONTAL	HORIZONTAL	0.69	SI	NO
13	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	HORIZONTAL	HORIZONTAL	0.42	SI	NO
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	VERTICAL	VERTICAL	0.0984	NO	SI

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	TIPO DE CALEFACCION	BTH/H CALEFACCION	HUMIDIFICACION	LB/H HUMIDIFICACION
12	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	AGUA CALIENTE	40970	NO	66.933
12	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	AGUA CALIENTE	23412	NO	66.933
12	SINALOA	CULIACAN	UMF 46	NO	NO	NO	NO
12	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	NO	NO	NO	NO
13	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	NO	NO	NO	NO
13	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	NO	NO	NO	NO
13	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	NO	NO	NO	NO
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	AGUA CALIENTE	34562	NO	98.811



UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	UBICACIÓN	SAI	PREI	EQUIPO	CANTIDAD
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	37B50001	529-602.1278.00.01	21180	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	37B50001	529-602.1278.00.01	21180	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	37B50001	529-602.1278.00.01	21180	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
14	NAYARIT	TEPIC	HGZ1	19010006	529-602.1278.00.01	21180	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
14	NAYARIT	TEPIC	HGZ1	19010006	529-602.1278.00.01	21180	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1
15	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	37B50001	529-602.1293.00.01	21182	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	1

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	PCM	BTU/HR	TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE (BULBO SECO) °F	TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE (BULBO HUMEDO) °F	TEMPERATURA DE INYECCION DEL AIRE (BULBO SECO) °F
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	10,979	304,777	88	64	75.5
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	10,979	304,777	88	64	75.5
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	10,979	304,777	88	64	75.5
14	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	10,064	346,526	78.3	65	54.1
14	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	10,460	360,161	97	79	54.1
15	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	20,895	624,552	88	64	72

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	TEMPERATURA DE INYECCION DEL AIRE (BULBO HUMEDO) °F	VOLTAJE DE SUMINISTRO	USA AGUA HELADA / EXPANSION DIRECTA	TIPO DE ARREGLO UNIZONA / MULTIZONA	NUMERO DE ZONAS
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	51.5	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	UNIZONA	1
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	51.5	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	UNIZONA	1
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	51.5	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	UNIZONA	1
14	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	53	220	AGUA HELADA	UNIZONA	3
14	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	53	220	AGUA HELADA	UNIZONA	2
15	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	53.1	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	AGUA HELADA	MULTIZONA	2

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	AREA O LOCAL A ACONDICIONAR	FILTROS MECANICOS	FILTROS DE BOLSA	FILTROS ABSOLUTOS	UBICACION INTERIOR/ EXTERIOR
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	HOSPITALIZACION LACTANTES B CUARTO PISO	SI	SI	NO	INTERIOR
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	LACTANTES A CUARTO PISO HOSPITALIZACION	SI	SI	NO	INTERIOR
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	UCIN	SI	SI	SI	INTERIOR
14	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	CONSULTORIOS PONIENTE PASILLOS PONIENTE ARCHIVO	SI	NO	NO	INTERIOR
14	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	LABORATORIO TOMA DE MUESTRAS	SI	SI	NO	INTERIOR
15	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	RECUPERACIÓN Y PASILLOS QUIROFANOS	SI	SI	SI	INTERIOR

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	DISPOSICION DE LA UMA HORIZONTAL / VERTICAL	DESCARGA DEL AIRE HORIZONTAL / VERTICAL	PRESION ESTATICA PCA	CAJA DE MEZCLAS	CALEFACION
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	HORIZONTAL	VERTICAL	0.0984	SI	SI
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	HORIZONTAL	VERTICAL	0.0984	SI	SI
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	HORIZONTAL	VERTICAL	0.0984	SI	SI
14	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	HORIZONTAL	VERTICAL	0.51	SI	NO
14	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	HORIZONTAL	VERTICAL	0.51	NO	NO
15	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	HORIZONTAL	VERTICAL	0.0984	NO	SI

UNIDAD MANEJADORA DE AIRE

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	TIPO DE CALEFACCION	BTH/H CALEFACCION	HUMIDIFICACION	LB/H HUMIDIFICACIÓN
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	AGUA CALIENTE	111107	NO	98.811
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	AGUA CALIENTE	111107	NO	98.811
14	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	AGUA CALIENTE	111107	NO	98.811
14	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	NO	NO	NO	NO
14	NAYARIT	TEPIC	HGZ 1	NO	NO	NO	NO
15	UMAE HP SXXI	CUAUHTEMOC	UMAE H PEDIATRIA SXXI	AGUA CALIENTE	115111	NO	188.055



UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA
ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	UBICACIÓN	SAI	PREI	EQUIPO	CANTIDAD
16	TAMAULIPAS	MATAMOROS	HGZ 13	29190001	529-909.0903.00.01	20842	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
17	BAJA CALIFORNIA	TIJUANA	HGR 1	02050029	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
17	BAJA CALIFORNIA	TIJUANA	HGR 20	02050007	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
17	BAJA CALIFORNIA	SAN LUIS RIO COLORADO	HGSZ 12	02040001	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
17	BAJA CALIFORNIA	SAN LUIS RIO COLORADO	HGSZ 12	02040001	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
17	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	02010001	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
17	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	OFICINAS DELEGACIONALES	02010003	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
17	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	OFICINAS DELEGACIONALES	02010003	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
17	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGP/MF 31	02010015	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
17	NUEVO LEÓN	MONTERREY	UMF 35	20010037	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1

UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA
ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACION	LOCALIDAD	UNIDAD	TIPO TORNILLO/CENTRIFUGO, ETC	ENFRIADO (AGUA / AIRE)	BTU/HR	TONELADAS DE REFRIGERACION	FLUJO DE AGUA EN EL EVAPORADOR (GPM)
16	TAMAULIPAS	MATAMOROS	HGZ 13	TURBOCENTRIFUGO	AGUA	3,000,000	250	600
17	BAJA CALIFORNIA	TIJUANA	HGR 1	TURBOCENTRIFUGO	AGUA	3,852,000	320	770
17	BAJA CALIFORNIA	TIJUANA	HGR 20	TURBOCENTRIFUGO	AGUA	3,840,000	320	768
17	BAJA CALIFORNIA	SAN LUIS RIO COLORADO	HGSZ 12	TURBOCENTRIFUGO	AGUA	3,600,000	300	720
17	BAJA CALIFORNIA	SAN LUIS RIO COLORADO	HGSZ 12	TURBOCENTRIFUGO	AGUA	3,600,000	300	720
17	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	TURBOCENTRIFUGO	AGUA	3,840,000	320	768
17	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	OFICINAS DELEGACIONALES	TURBOCENTRIFUGO	AGUA	3,840,000	320	768
17	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	OFICINAS DELEGACIONALES	TURBOCENTRIFUGO	AGUA	3,840,000	320	768
17	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGP/MF 31	TURBOCENTRIFUGO	AGUA	3,600,000	300	720
17	NUEVO LEÓN	MONTERREY	UMF 35	TURBOCENTRIFUGO	AGUA	3,900,000	325	780



UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA
ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	FLUJO DE AGUA EN EL CONDENSADOR (GPM)	VOLTAJE DE SUMINISTRO
16	TAMAULIPAS	MATAMOROS	HGZ 13	750	440 VCA -60 HZ - 3F- 4H
17	BAJA CALIFORNIA	TIJUANA	HGR 1	963	440 VCA -60 HZ - 3F- 4H
17	BAJA CALIFORNIA	TIJUANA	HGR 20	960	440 VCA -60 HZ - 3F- 4H
17	BAJA CALIFORNIA	SAN LUIS RIO COLORADO	HGSZ 12	900	440 VCA -60 HZ - 3F- 4H
17	BAJA CALIFORNIA	SAN LUIS RIO COLORADO	HGSZ 12	900	440 VCA -60 HZ - 3F- 4H
17	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	960	440 VCA -60 HZ - 3F- 4H
17	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	OFICINAS DELEGACIONALES	960	440 VCA -60 HZ - 3F- 4H
17	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	OFICINAS DELEGACIONALES	960	440 VCA -60 HZ - 3F- 4H
17	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGP/MF 31	900	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H
17	NUEVO LEÓN	MONTERREY	UMF 35	975	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H



UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA
ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	UBICACIÓN	SAI	PREI	EQUIPO	CANTIDAD
17	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	12020005	529-909.0912.00.01	20843	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
18	GUERRERO	ACAPULCO	UMF 29 CON UMAA	12020031	529-909.0934.00.01	20845	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
18	GUERRERO	ACAPULCO	UMF 29 CON UMAA	12020031	529-909.0934.00.01	20845	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
18	GUERRERO	ACAPULCO	UMF 29 CON UMAA	12020031	529-909.0934.00.01	20845	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
18	COLIMA	MANZANILLO	HGZ 10	06030012	529-909.0934.00.01	20845	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
18	COLIMA	MANZANILLO	HGZ 10	06030012	529-909.0934.00.01	20845	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
18	COLIMA	MANZANILLO	HGZ 10	06030012	529-909.0934.00.01	20845	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
18	GUERRERO	ACAPULCO	UNIDAD CONJUNTO DELEGACION GUERRERO	12020007	529-909.0934.00.01	20845	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
18	GUERRERO	ACAPULCO	UNIDAD CONJUNTO DELEGACION GUERRERO	12020007	529-909.0934.00.01	20845	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
19	NUEVO LEÓN	APODACA	UMF 66	20080013	529-909.0979.00.01	20849	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1



UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA
ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	TIPO TORNILLO/CENTRIFUGO, ETC	ENFRIADO (AGUA / AIRE)	BTU/HR	TONELADAS DE REGFRIGERACION	FLUJO DE AGUA EN EL EVAPORADOR (GPM)
17	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	TURBOCENTRIFUGO	AGUA	6,000,000	500	1,200
18	GUERRERO	ACAPULCO	UMF 29 CON UMAA	TORNILLO	AGUA	2,400,000	200	480
18	GUERRERO	ACAPULCO	UMF 29 CON UMAA	TORNILLO	AGUA	2,400,000	200	480
18	GUERRERO	ACAPULCO	UMF 29 CON UMAA	TORNILLO	AGUA	2,400,000	200	480
18	COLIMA	MANZANILLO	HGZ 10	HELICOIDAL	AGUA	3,060,000	255	612
18	COLIMA	MANZANILLO	HGZ 10	HELICOIDAL	AGUA	3,060,000	255	612
18	COLIMA	MANZANILLO	HGZ 10	HELICOIDAL	AGUA	3,060,000	255	612
18	GUERRERO	ACAPULCO	UNIDAD CONJUNTO DELEGACION GUERRERO	HELICOIDAL	AGUA	2,520,000	210	504
18	GUERRERO	ACAPULCO	UNIDAD CONJUNTO DELEGACION GUERRERO	HELICOIDAL	AGUA	2,520,000	210	504
19	NUEVO LEÓN	APODACA	UMF 66	HELICOIDAL	AGUA	3,600,000	300	720

UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA
ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	FLUJO DE AGUA EN EL CONDENSADOR (GPM)	VOLTAJE DE SUMINISTRO
17	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	1,500	440 VCA -60 HZ - 3F- 4H
18	GUERRERO	ACAPULCO	UMF 29 CON UMAA	600	440 VCA -60 HZ - 3F- 4H
18	GUERRERO	ACAPULCO	UMF 29 CON UMAA	600	440 VCA -60 HZ - 3F- 4H
18	GUERRERO	ACAPULCO	UMF 29 CON UMAA	600	440 VCA -60 HZ - 3F- 4H
18	COLIMA	MANZANILLO	HGZ 10	765	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H
18	COLIMA	MANZANILLO	HGZ 10	765	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H
18	COLIMA	MANZANILLO	HGZ 10	765	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H
18	GUERRERO	ACAPULCO	UNIDAD CONJUNTO DELEGACION GUERRERO	630	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H
18	GUERRERO	ACAPULCO	UNIDAD CONJUNTO DELEGACION GUERRERO	630	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H
19	NUEVO LEÓN	APODACA	UMF 66	900	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H

DIVISIÓN DE CONTRATOS ANEXOS

UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA
ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	UBICACIÓN	SAI	PREI	EQUIPO	CANTIDAD
20	NUEVO LEÓN	VILLA GUADALUPE	UMF 32	20110009	529-909.1027.00.01	20911	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
20	NUEVO LEÓN	MONTERREY	UMF 28	20010088	529-909.1027.00.01	20911	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1
21	NUEVO LEÓN	MONTERREY	UMF 15	20010003	529-909.1032.00.01	20912	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA	1

UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA
ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	TIPO TORNILLO/CENTRIFUGO, ETC	ENFRIADO (AGUA / AIRE)	BTU/HR	TONELADAS DE REGERIGERACION	FLUJO DE AGUA EN EL EVAPORADOR (GPM)
20	NUEVO LEÓN	VILLA GUADALUPE	UMF 32	ABSORCION	AGUA	1,920,000	160	384
20	NUEVO LEÓN	MONTERREY	UMF 28	ABSORCION	AGUA	1,800,000	150	360
21	NUEVO LEÓN	MONTERREY	UMF 15	ABSORCION	AGUA	4,188,000	349	838

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA
ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	FLUJO DE AGUA EN EL CONDENSADOR (GPM)	VOLTAJE DE SUMINISTRO
20	NUEVO LEÓN	VILLA GUADALUPE	UMF 32	480	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H
20	NUEVO LEÓN	MONTERREY	UMF 28	450	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H
21	NUEVO LEÓN	MONTERREY	UMF 15	1047	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H

EQUIPO DIVIDIDO

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	CLAVE CUCOP	UBICACIÓN	SAI	PREI	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
22	MICHOACÁN	PEDERNALES	HGSZ 24	56400001	17180001	529-906.0356.00.01	20878	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
22	NAYARIT	BAHIA DE BANDERAS	UMF 19	56400001	19160001	529-906.0356.00.01	20878	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
22	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	56400001	19010004	529-906.0356.00.01	20878	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
22	SINALOA	LA REFORMA	UMF 23	56400001	26190001	529-906.0356.00.01	20878	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
22	SINALOA	LA REFORMA	UMF 23	56400001	26190001	529-906.0356.00.01	20878	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
23	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	56400001	22010039	529-906.0364.00.01	20879	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
24	CAMPECHE	CAMPECHE	UMF 13	56400001	04010036	529.906.0379.00.01	20880	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
24	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	56400001	17270001	529.906.0379.00.01	20880	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
24	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	56400001	17270001	529.906.0379.00.01	20880	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
24	NAYARIT	BAHIA DE BANDERAS	UMF 19	56400001	19160001	529.906.0379.00.01	20880	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

EQUIPO DIVIDIDO

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	PCM	BTU/HR	TR (CONDENSADORA)	NUMERO DE CONDENSADORAS	TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE (BULBO SECO) °F	TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE (BULBO HUMEDO)
22	MICHOACÁN	PEDERNALES	HGSZ 24	3,000	180,000	9	1	93.2	68
22	NAYARIT	BAHIA DE BANDERAS	UMF 19	3,012	90,000	7.5	1	78.3	65
22	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	2,905	90,000	7.5	1	78.3	65
22	SINALOA	LA REFORMA	UMF 23	3000	138195	15	1	102.2	80.6
22	SINALOA	LA REFORMA	UMF 23	3000	138195	15	1	102.2	80.6
23	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	4,400	128,288	11	1	84	63
24	CAMPECHE	CAMPECHE	UMF 13	5,060 DOBLE CIRCUITO 50/ 50%	240,000	20	1 / DOBLE CIRCUITO 50 /50%	83.71	69.7
24	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	5,040	163,663	14	1	78	63.6
24	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	5,500	156,718	13	1	78	63.6
24	NAYARIT	BAHIA DE BANDERAS	UMF 19	4,950	180,000	15	1	78.3	65

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

EQUIPO DIVIDIDO

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACION	LOCALIDAD	UNIDAD	TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN °F	TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN °F	VOLTAJE DE SUMINISTRO	TIPO DE ARREGLO UNIZONA / MULTIZONA	NUMERO DE ZONAS
22	MICHOACÁN	PEDERNALES	HOSZ 24	51.5	49.9	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	MULTIZONA	6
22	NAYARIT	BAHIA DE BANDERAS	UMF 19	54.1	53	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	MULTIZONA	3
22	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	54.1	53	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	MULTIZONA	4
22	SINALOA	LA REFORMA	UMF 23	53	51.9	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	MULTIZONA	3
22	SINALOA	LA REFORMA	UMF 23	53	51.9	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	MULTIZONA	3
23	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	53.52	52.1	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	MULTIZONA	2
24	CAMPECHE	CAMPECHE	UMF 13	57	55.3	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	UNIZONA	2
24	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	53	51.9	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	UNIZONA	1
24	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	53	51.9	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	UNIZONA	1
24	NAYARIT	BAHIA DE BANDERAS	UMF 19	54.1	53	220	MULTIZONA	1

EQUIPO DIVIDIDO

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	ZONAS	FILTROS MECANICOS	FILTROS DE BOLSA	FILTROS ABSOLUTOS	UBICACION INTERIOR/ EXTERIOR	DISPOSICION DE LA UMA HORIZONTAL / VERTICAL
22	MICHOACÁN	PEDERNALES	HGSZ 24	RECUPERACION, ENCAMADOS MUJERES,HOMBRES Y PEDIATRIA, QUIROFANOS, TOCOCIRUGIA	SI	SI	SI	INTERIOR	HORIZONTAL
22	NAYARIT	BAHIA DE BANDERAS	UMF 19	COORDINACIÓN DENTAL S. TRABAJO	SI	NO	NO	INTERIOR	HORIZONTAL
22	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	RX MASTOGRAFIA ULTRASONIDO INTERPRETACIÓN	SI	NO	NO	INTERIOR	HORIZONTAL
22	SINALOA	LA REFORMA	UMF 23	HOSPITALIZACION URGENCIAS RX	SI	SI	SI	EXTERIOR	HORIZONTAL
22	SINALOA	LA REFORMA	UMF 23	HOSPITALIZACION URGENCIAS RX	SI	SI	SI	EXTERIOR	HORIZONTAL
23	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	OBSERVACIÓN Y CIRUGIA	SI	SI	SI	INTERIOR	HORIZONTAL
24	CAMPECHE	CAMPECHE	UMF 13	URGENCIAS, SALA DE ESPERA	SI	SI	NO	INTERIOR	HORIZONTAL
24	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	ENCAMADOS DE GINECOLOGÍA	SI	SI	SI	EXTERIOR	VERTICAL
24	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	PASILLO GINECOLOGIA	SI	SI	NO	INTERIOR	VERTICAL
24	NAYARIT	BAHIA DE BANDERAS	UMF 19	URGENCIAS	SI	SI	NO	INTERIOR	HORIZONTAL

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

EQUIPO DIVIDIDO

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	DESCARGA DEL AIRE HORIZONTAL / VERTICAL	PRESION ESTATICA EXTERNA PCA	CALEFACION	TIPO DE CALEFACCION	BTH/H CALEFACCION	CAJA DE MEZCLAS
22	MICHOACÁN	PEDERNALES	HOSZ 24	SUPERIOR	0.41	NO	NO	NO	NO
22	NAYARIT	BAHIA DE BANDERAS	UMF 19	SUPERIOR	0.35	NO	NO	NO	SI
22	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	INFERIOR	0.3	NO	NO	NO	SI
22	SINALOA	LA REFORMA	UMF 23	VERTICAL	0.822	NO	NO	NO	NO
22	SINALOA	LA REFORMA	UMF 23	SUPERIOR	0.822	NO	NO	NO	NO
23	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	FRONTAL	0.16	NO	NO	NO	NO
24	CAMPECHE	CAMPECHE	UMF 13	HORIZONTAL	1.1372	NO	NO	NO	SI
24	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	SUPERIOR	0.74	NO	NO	NO	SI
24	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	SUPERIOR	0.79	NO	NO	NO	SI
24	NAYARIT	BAHIA DE BANDERAS	UMF 19	SUPERIOR	0.3	NO	NO	NO	SI

EQUIPO DIVIDIDO

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	HUMIDIFICACION	MEDIO DE HUMIDIFICACION
22	MICHOACÁN	PEDERNALES	HGSZ 24	NO	NO
22	NAYARIT	BAHIA DE BANDERAS	UMF 19	NO	NO
22	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	NO	NO
22	SINALOA	LA REFORMA	UMF 23	NO	NO
22	SINALOA	LA REFORMA	UMF 23	NO	NO
23	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	NO	NO
24	CAMPECHE	CAMPECHE	UMF 13	NO	NO
24	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	NO	NO
24	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	NO	NO
24	NAYARIT	BAHIA DE BANDERAS	UMF 19	NO	NO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

EQUIPO DIVIDIDO

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	CLAVE CUCOP	UBICACIÓN	SAI	PREI	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
24	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	56400001	22010039	529-909.0379.00.01	20880	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
25	COAHUILA	TORREON	HGZ/MF 18	56400001	05090010	529.906.0382.00.01	20881	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
25	JALISCO	OCOTLAN	HGZ 6	56400001	14150001	529.906.0382.00.01	20881	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
25	MICHOACÁN	LOS REYES	HGSZ 17	56400001	17080001	529-906.0382.00.01	20881	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
25	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	56400001	19010004	529-906.0382.00.01	20881	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
26	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	56400001	17270001	529-906.0394.00.01	20882	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
27	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	56400001	17030009	529-906.0414.00.01	20884	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
27	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	56400001	17030008	529-906.0414.00.01	20884	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
27	NAYARIT	SANTIAGO IXCUINCLA	HGZ/MF 10	56400001	19040002	529-906.0414.00.01	20884	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
27	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	56400001	22010039	529-906.0414.00.01	20884	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1

EQUIPO DIVIDIDO

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	PCM	BTU/HR	TR (CONDENSADORA)	NUMERO DE CONDENSADORAS	TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE (BULBO SECO) °F	TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE (BULBO HUMEDO)
24	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	5,400	148,072	12	1	79.5	62.4
25	COAHUILA	TORREON	HGZ/MF 18	6,000 / DOBLE CIRCUITO 50 / 50%	180,000	15	1 / DOBLE CIRCUITO 50 /50%	80	61.4
25	JALISCO	OCOTLAN	HGZ 6	5,750	264,738.00	22	2 / 22 TR REDUNDANTE	90	68
25	MICHOACÁN	LOS REYES	HGSZ 17	6,260	281,931	24	2 / 20 TR REDUNDANTE	93.2	68
25	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	6,000	218,673	20	1	78.3	65
26	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	6,940	240,000	20	1	78	63.6
27	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	9,100	192,000	16	1	100	107
27	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	9,100	192,000	16	1	100	107
27	NAYARIT	SANTIAGO IXCUINCLA	HGZ/MF 10	9,512	180,000	15	1	83	71.5
27	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	8,770	225,261	19	1	79.5	62.4

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

EQUIPO DIVIDIDO

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN °F	TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN °F	VOLTAJE DE SUMINISTRO	TIPO DE ARREGLO UNIZONA / MULTIZONA	NUMERO DE ZONAS
24	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	53.88	52.2	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	UNIZONA	
25	COAHUILA	TORREON	HGZ/MF 18	51.52	49.9	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	UNIZONA	1
25	JALISCO	OCOTLAN	HGZ 6	53	51.8	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	MULTIZONA	4
25	MICHOACÁN	LOS REYES	HGSZ 17	51.5	49.9	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	MULTIZONA	3
25	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	54.1	53	220	MULTIZONA	1
26	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	53	51.9	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	MULTIZONA	2
27	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	53	51.9	220 VCA -60 HZ - 3F -4H	UNIZONA	1
27	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	53	51.9	220 VCA -60 HZ - 3F -4H	UNIZONA	1
27	NAYARIT	SANTIAGO IXCUINCLA	HGZ/MF 10	54.1	52.8	220	MULTIZONA	5
27	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	53.88	52.2	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	UNIZONA	

EQUIPO DIVIDIDO

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	ZONAS	FILTROS MECANICOS	FILTROS DE BOLSA	FILTROS ABSOLUTOS	UBICACION INTERIOR/ EXTERIOR	DISPOSICION DE LA UMA HORIZONTAL / VERTICAL
24	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	PEDIATRIA	SI	SI	SI	INTERIOR	HORIZONTAL
25	COAHUILA	TORREON	HGZ/MF 18	URGENCIAS, TRIAGE, AREA DE CHOQUE, PASILLOS	SI	SI	NO	INTERIOR	VERTICAL
25	JALISCO	OCOTLAN	HGZ 6	SALA 2 DE QUIROFANO PASILLO SUR DE QUIROFANO PASILLO OESTE DE QUIROFANO PASILLO NORTE DE	SI	SI	SI	INTERIOR	HORIZONTAL
25	MICHOACÁN	LOS REYES	HGSZ 17	TOCOCIRUGIA, RECUPERACIÓN TOCO, CENTRAL DE ENFERMERAS	SI	SI	SI	INTERIOR	HORIZONTAL
25	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	URGENCIAS	SI	SI	NO	INTERIOR	HORIZONTAL
26	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	CONSULTORIO ESPECIALIDADES INYECCIONES Y CURACIONES	SI	SI	NO	EXTERIOR	HORIZONTAL
27	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	URGENCIAS	SI	SI	NO	EXTERIOR	HORIZONTAL
27	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	URGENCIAS	SI	SI	NO	EXTERIOR	HORIZONTAL
27	NAYARIT	SANTIAGO IXCUINCLA	HGZ/MF 10	.PEDIATRIA INCUBADORAS -SALA DE PEDIATRIA -SALA DE GINECOLOGIA -PASILLO	SI	SI	SI	INTERIOR	HORIZONTAL
27	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	URGENCIAS	SI	SI	NO	INTERIOR	HORIZONTAL

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS



EQUIPO DIVIDIDO

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	DESCARGA DEL AIRE HORIZONTAL / VERTICAL	PRESION ESTATICA EXTERNA PCA	CALEFACION	TIPO DE CALEFACCION	BTH/H CALEFACCION	CAJA DE MEZCLAS
24	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	FRONTAL	0.14	SI	VAPOR		SI
25	COAHUILA	TORREON	HGZ/MF 18	HORIZONTAL	0.7209	NO	NO	NO	SI
25	JALISCO	OCOTLAN	HGZ 6	HORIZONTAL	0.42	NO	NO	NO	NO
25	MICHOACÁN	LOS REYES	HGSZ 17	SUPERIOR	0.42	NO	NO	NO	NO
25	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	INFERIOR	0.4	NO	NO	NO	SI
26	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	INFERIOR	0.76	NO	NO	NO	SI
27	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	SUPERIOR	1.13	NO	NO	NO	NO
27	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	SUPERIOR	0.99	NO	NO	NO	NO
27	NAYARIT	SANTIAGO IXCUINCLA	HGZ/MF 10	INFERIOR	0.3	NO	NO	NO	SI
27	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	FRONTAL SUPERIOR	0.18	NO	NO	NO	SI

EQUIPO DIVIDIDO

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	HUMIDIFICACION	MEDIO DE HUMIDIFICACION
24	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	SI	VAPOR
25	COAHUILA	TORREON	HGZ/MF 18	NO	NO
25	JALISCO	OCOTLAN	HGZ 6	NO	NO
25	MICHOACÁN	LOS REYES	HGSZ 17	NO	NO
25	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	NO	NO
26	MICHOACÁN	LAZARO CARDENAS	HGZMF 12	NO	NO
27	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	NO	NO
27	MICHOACÁN	MORELIA	HGZ 83	NO	NO
27	NAYARIT	SANTIAGO IXCUINCLA	HGZ/MF 10	NO	NO
27	UMAE HTO PUE	PUEBLA	UMAE H TRAUMATOLOGIA Y ORTOPEDIA PUEBLA	NO	NO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

EQUIPO DIVIDIDO

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	CLAVE CUCOP	UBICACIÓN	SAI	PREI	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	56400001	02010001	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	56400001	02010001	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	56400001	02010001	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	56400001	02010001	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	UMF 37	56400001	02010028	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	UMF 37	56400001	02010028	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
28	COAHUILA	PIEDRAS NEGRAS	HGZ 11	56400001	05120001	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
28	COAHUILA	FRONTERA	UMF 9	56400001	05160001	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
28	COLIMA	MANZANILLO	UMF 2	56400001	06030001	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
28	COLIMA	MANZANILLO	UMF 2	56400001	06030001	529-906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1
28	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	56400001	19010004	529.906.0458.00.01	21184	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	1

EQUIPO DIVIDIDO

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACION	LOCALIDAD	UNIDAD	PCM	BTU/HR	TR (CONDENSADORA)	NUMERO DE CONDENSADORAS	TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE (BULBO SECO) °F	TEMPERATURA DE ENTRADA DEL AIRE (BULBO HUMEDO)
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	12,000/ DOBLE CIRCUITO 50 /50%	360,000	30	2/ 15 TR	80.16	66.1
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	12,000/ DOBLE CIRCUITO 50 /50%	360,000	30	2/ 15 TR	80.16	66.1
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	12,000/ DOBLE CIRCUITO 50 /50%	360,000	30	2/ 15 TR	80.16	66.1
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	12,000/ DOBLE CIRCUITO 50 /50%	360,000	30	2/ 15 TR	80.16	66.1
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	UMF 37	12,000	360,000	30	1	80.16	66.1
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	UMF 37	12,000	360,000	30	1	80.16	66.1
28	COAHUILA	PIEDRAS NEGRAS	HGZ 11	13,570/ DOBLE CIRCUITO 50 / 50%	480,000	40	1 / DOBLE CIRCUITO 50 /50%	79.93	65.7
28	COAHUILA	FRONTERA	UMF 9	16,000 / DOBLE CIRCUITO 50 / 50%	480,000	40	2/ 20 TR	80	65
28	COLIMA	MANZANILLO	UMF 2	16,260	480,000	40	1 / DOBLE CIRCUITO 50 /50%	78	65.8
28	COLIMA	MANZANILLO	UMF 2	12,925	360,000	30	1	78	65.8
28	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	10,000	360,000	30	1	78.3	65

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS



EQUIPO DIVIDIDO

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	TEMPERATURA DE BULBO SECO DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN °F	TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN °F	VOLTAJE DE SUMINISTRO	TIPO DE ARREGLO UNIZONA / MULTIZONA	NUMERO DE ZONAS
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	57	55.2	440 VCA -60 HZ - 3F- 4H	UNIZONA	4
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	57	55.2	440 VCA -60 HZ - 3F- 4H	UNIZONA	4
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	57	55.2	440 VCA -60 HZ - 3F- 4H	UNIZONA	4
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	57	55.2	440 VCA -60 HZ - 3F- 4H	UNIZONA	4
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	UMF 37	57	55.2	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	UNIZONA	4
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	UMF 37	57	55.2	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	UNIZONA	4
28	COAHUILA	PIEDRAS NEGRAS	HGZ 11	57	55.3	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	UNIZONA	1
28	COAHUILA	FRONTERA	UMF 9	57	55.2	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	MULTIZONA	6
28	COLIMA	MANZANILLO	UMF 2	57	55.3	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	MULTIZONA	4
28	COLIMA	MANZANILLO	UMF 2	57	55.3	220 VCA -60 HZ - 3F- 4H	MULTIZONA	4
28	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	54.1	53	220	MULTIZONA	1

EQUIPO DIVIDIDO

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	ZONAS	FILTROS MECANICOS	FILTROS DE BOLSA	FILTROS ABSOLUTOS	UBICACION INTERIOR/ EXTERIOR	DISPOSICION DE LA UMA HORIZONTAL / VERTICAL
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	PASILLO, AULAS, SALA DE JUNTAS, BIBLIOTECA	SI	NO	NO	INTERIOR	VERTICAL
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	OFICINA ENSEÑANZA, RESIDENCIAS MEDICOS, OFICINA DE CONSERVACIÓN, AULA DE ENSEÑANZA	SI	NO	NO	INTERIOR	VERTICAL
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	BUTACAS LADO SUR, ESCENARIO LADO SUR, CAMERINOS H, LOBBY LADO SUR	SI	NO	NO	INTERIOR	VERTICAL
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	BUTACAS LADO NORTE, ESCENARIO LADO NORTE, CAMERINOS M, LOBBY LADO NORTE	SI	NO	NO	INTERIOR	VERTICAL
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	UMF 37	MEDICINA PREVENTIVA, CONSULTORIO DENTAL, PASILLO LADO SUR, RAYOS X	SI	NO	NO	INTERIOR	HORIZONTAL
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	UMF 37	PERSONAL, PASILLO LADO NORTE, CONSULTORIO LADO NORTE, FARMACIA	SI	NO	NO	INTERIOR	HORIZONTAL
28	COAHUILA	PIEDRAS NEGRAS	HGZ II	HOSPITALIZACIÓN	SI	SI	SI	INTERIOR	HORIZONTAL
28	COAHUILA	FRONTERA	UMF 9	SALA DE ESPERA, RAYOS X, LABORATORIO, DENTALES, PASILLO, COORDINACIÓN MÉDICA	SI	SI	NO	INTERIOR	HORIZONTAL
28	COLIMA	MANZANILLO	UMF 2	CONSULTORIOS, SALAS DE ESPEA DE CONSULTA, PREVENTIVA, RX, ARIMAC, CEYE	SI	SI	SI	INTERIOR	HORIZONTAL
28	COLIMA	MANZANILLO	UMF 2	AMC, SALA DE ESPERA AMC, GOBIERNO	SI	NO	NO	INTERIOR	HORIZONTAL
28	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	CONSULTA EXTERNA	SI	NO	NO	INTERIOR	HORIZONTAL

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

EQUIPO DIVIDIDO

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	DESCARGA DEL AIRE HORIZONTAL / VERTICAL	PRESION ESTATICA EXTERNA PCA	CALEFACION	TIPO DE CALEFACCION	BTH/H CALEFACCION	CAJA DE MEZCLAS
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	SUPERIOR	0.3712	NO	NO	NO	NO
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	SUPERIOR	0.3976	NO	NO	NO	NO
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	SUPERIOR	0.3712	NO	NO	NO	NO
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	SUPERIOR	0.3712	NO	NO	NO	NO
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	UMF 37	SUPERIOR	0.822	NO	NO	NO	SI
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	UMF 37	SUPERIOR	1.0844	NO	NO	NO	SI
28	COAHUILA	PIEDRAS NEGRAS	HGZ 11	SUPERIOR	0.8316	SI	VAPOR	274,293 BTU/HR 281 LB/HR	SI
28	COAHUILA	FRONTERA	UMF 9	SUPERIOR	0.7933	SI	RESISTENCIA ELECTRICA	271,968 BTU/HR 80 KW	SI
28	COLIMA	MANZANILLO	UMF 2	VERTICAL	0.822	NO	NO	NO	SI
28	COLIMA	MANZANILLO	UMF 2	VERTICAL	0.9372	NO	NO	NO	SI
28	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	INFERIOR	0.5	NO	NO	NO	SI

EQUIPO DIVIDIDO

ANEXO 2 (DOS) "CANTIDADES Y DISTRIBUCION PARA LA ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

PARTIDA	DELEGACIÓN	LOCALIDAD	UNIDAD	HUMIDIFICACION	MEDIO DE HUMIDIFICACION
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	NO	NO
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	NO	NO
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	NO	NO
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	HGZ 30	NO	NO
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	UMF 37	NO	NO
28	BAJA CALIFORNIA	MEXICALI	UMF 37	NO	NO
28	COAHUILA	PIEDRAS NEGRAS	HGZ 11	SI	NO
28	COAHUILA	FRONTERA	UMF 9	SI	NO
28	COLIMA	MANZANILLO	UMF 2	NO	NO
28	COLIMA	MANZANILLO	UMF 2	NO	NO
28	NAYARIT	TEPIC	UMF 24	NO	NO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

REMISION DEL PEDIDO

IMSS
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES

FOLIO REMISIÓN

Fecha Remision

CONTRATO No.:

RAZÓN SOCIAL Y DOCMICILIO PROVEEDOR

LUGAR

FECHA DEL CONTRATO

PLAZO

1 / 1

LUGAR DE ENTREGA

R.F.C.

RAMO

IMSS

GRUPO

RENG	CANTIDAD	UNIDAD	P.U.	CLAVE	DESCRIPCION	IMPORTE

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

TOTAL

IMPORTE

DATOS COMPLMENTARIOS

ALTA

CLASIFICACION PRESUPUESTAL

No. DE PROVEEDOR				C	CIR	LOC	INM	IS	E	U	R.		PAR PRE	

2023 AÑO DE Francisco VILLA
EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

Remisión del Pedido
Instrucciones de llenado

OBJETIVO: Documentar la entrega de bienes que realiza el proveedor, recepción y alta de almacén y registro contable

GENERADO POR: Proveedor, Almacén Central de Programas Especiales, Almacén delegacional

Número	Dato	Anotar
1	N° (número)	Número de contrato
2	Fecha	Fecha , día, mes y año
3	Expediente	Número de expediente de compra
4	Fecha del contrato	Fecha de formalización del contrato
5	Registro del contrato S.P.P.	No llenar
6	Datos del proveedor	Nombre completo y razón social del proveedor que entrega los bienes de consumo
7	Plazo de entrega	Fecha límite de entrega de los bienes de consumo por parte del proveedor.
8	Hoja ____de_____	Número consecutivo de hojas de que conste la remisión.
9	PPAPF	No llenar
10	R.F.C.	Registro Federal de Contribuyentes completo del proveedor otorgado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, incluyendo homoclave
11	Ramo	Anotar **124**
12	I.M.S.S. Registro patronal	Número completo del registro patronal otorgado por el IMSS
13	Grupo	Grupo de suministro al que corresponden los bienes de consumo a entregar por el proveedor.



5. ACTA ADMINISTRATIVA CIRSCUNSTANCIADA DE INSTALACIÓN, ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y/O CAPACITACIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN"

Número consecutivo de acta _____ año: _____

En la Ciudad de _____, en la Unidad: _____ siendo las _____ horas del día _____ del mes de _____ del año de _____, se levanta la presente Acta para hacer constar la RECEPCIÓN DEL BIEN especificado como: Clave SAI:_____ Clave PREI:_____
Descripción del Equipo: _____
Número de Serie: _____ Modelo: _____Marca: _____
Contrato número: _____Fincado a la empresa: _____
Se procedió a la apertura del embarque y empaque, encontrándose que el bien se encuentra en buen estado y puede procederse a su entrega bajo las siguientes especificaciones:

_____
_____

Se procedió a la instalación del bien (indicar fecha):

_____
_____

Se procedió a la realización de la puesta en operación (indicar fecha):

_____
_____

Se procedió a la realización de la capacitación (indicar fecha):

_____
_____

Se levanta la presente acta y se hace constar que el bien descrito queda en poder del Instituto.

No habiendo otro asunto que constar, se levanta la presente a las _____ horas del día de su inicio, firmando los presentes el original y las copias, se entrega copia al proveedor.

FIRMANTES	
_____ Director de la Unidad Nombre, firma y matrícula	_____ Jefe de Departamento de Conservación y Servicios Generales Nombre, firma y matrícula
_____ Jefe de Conservación de Unidad Nombre, firma y matrícula	_____ Responsable del Control de Bienes Nombre, firma y matrícula
ANEXOS DIVISIÓN DE CONTRATOS _____ Nombre y firma del Representante del Proveedor	

NOTA 1: LAS ACTAS SE ADECUARÁN CONFORME AL TIPO DE BIEN Y/O PERSONAL QUE RECIBAN LOS BIENES.

5.1 ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA POR RECHAZO DE BIENES

Número consecutivo de acta_____ año: _____

En la Ciudad de _____, en la Unidad: _____ siendo las: _____ horas del día _____ del mes de _____ del año de _____, se levanta la presente Acta para hacer constar la RECEPCIÓN DEL BIEN especificado como:
Clave SAI:_____Clave PREI:_____ Descripción del Equipo: _____
Número de Serie: _____Modelo: _____ Marca: _____
Contrato número: _____ Fincado a la empresa: _____

El motivo del rechazo obedece a las siguientes razones que para tal efecto han sido consignadas en la lista de verificación que se adjunta a la presente:
_____
_____
_____

Se levanta la presente acta y se hace constar que el bien descrito fue regresado al proveedor.

No habiendo otro asunto que constar, se levanta la presente a las ___ horas del día de su inicio, firmando los presentes el original y las copias, se entrega copia al proveedor.

FIRMANTES	
_____ Director de la Unidad Nombre, firma y matrícula	_____ Jefe de Departamento de Conservación y Servicios Generales Nombre, firma y matrícula
_____ Jefe de Conservación de Unidad Nombre, firma y matrícula	_____ Responsable del Control de Bienes Nombre, firma y matrícula
_____ Nombre y firma del Representante del Proveedor	

NOTA 1: LAS ACTAS SE ADECUARÁN CONFORME AL TIPO DE BIEN Y/O PERSONAL QUE RECIBAN LOS BIENES.

LISTA DE VERIFICACIÓN PARA LA RECEPCIÓN DE BIENES DE INVERSIÓN

IMSS

NOMBRE DEL PROVEEDOR	NO. CONTRATO	FECHA

Unidad Destino:

Descripción del Equipo:

Clave SAI: **Clave PREI:** **Cantidad de Equipos:**

Modelo: **Marca:**

RECIBE DEL PROVEEDOR			CUMPLE		OBSERVACIÓN
CONCEPTO		DESCRIPCIÓN DEL CONCEPTO			
A)	Equipo	Equipo en condiciones de embalaje que los resguarden del polvo y la humedad.	SI		
			NO		
B)	Equipo (Suministro)	Acreditar las características técnicas del numeral [S] **SUMINISTRO DEL EQUIPO y todos sus subnumerales** de la "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes".	SI		
			NO		
C)	Equipo (Instalación)	Cumplimiento a las características técnicas del numeral [I] **INSTALACIÓN y todos sus subnumerales** de la "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes".	SI		
			NO		
D)	Equipo (Operación)	Cumplimiento a las características técnicas del numeral [O] **PUESTA EN OPERACIÓN y todos sus subnumerales** de la "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes".	SI		
			NO		
E)	Equipo (Capacitación)	Cumplimiento a los requisitos solicitados en el numeral [C] **CAPACITACION y todos sus subnumerales** de la "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes".	SI		
			NO		
F)	Equipo (Entrega)	Cumplimiento a los requisitos solicitados en el numeral [E] **PROCEDIMIENTO DE ENTREGA y todos sus subnumerales** de la "Cédula de Especificaciones Técnicas de los Bienes".	SI		
			NO		
G)	GARANTÍA DE LOS BIENES	Original y 2 Copias de la Carta Garantía que respalde los equipos.	SI		
			NO		
		Original y copia de la póliza de Mantenimiento Preventivo y correctivo y del Programa de mantenimiento durante la vigencia de la garantía.	SI		
			NO		
		Original del Programa de mantenimiento preventivo y relación de los insumos posteriores a la Garantía.	SI		
			NO		
H)	REMISIÓN DEL PEDIDO	Original y 5 copias de la Remisión	SI		
			NO		
I)	CONTRATO	Copia del Contrato incluyendo la totalidad de sus anexos	SI		
			NO		

En caso de ser incorrecta la información contenida en algunos de los documentos entregados proceda al rechazo del embarque del bien o los bienes y documéntelo en el "Acta Administrativa Circunstanciada de rechazo de Bienes", anexe el original a la presente lista y entregue copia al proveedor, solicitando acuse de Recibo.
*En el caso que aplique

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADQUISICIONES COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS	Contrato Número 050GYR975T00623-003

ANEXO 3

"PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA DE "EL PROVEEDOR" Y ACTA DE FALLO"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5060 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 241110 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN INTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO UNIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 2 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO HORIZONTAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE.CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 2 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 5060 CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 241110 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01

CLAVE PREI: 20880

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 3 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS SI
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO SEGÚN EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO SEGÚN EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01

CLAVE PREI: 20880

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 4 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO SEGÚN EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 5060 CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 1.2 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO NO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 SEGÚN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO HALF CIRCUIT (50-50) SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE CAMPECHE
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 54.41 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 83.7, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 141,646 A 577,610 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 241110 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01

CLAVE PREI: 20880

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 14 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 54.41, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 141,646 A 577,610 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 241110 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.04

CLAVE PREI: 20883

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.04

CLAVE PREI: 20883

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.05

CLAVE PREI: 20884

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.06

CLAVE PREI: 20885

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 19 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.07	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20886	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 20 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.09

CLAVE PREI: 20888

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.11

CLAVE PREI: 20890

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. ?	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.16	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20895	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACION, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.21

CLAVE PREI: 20900

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 24 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE"
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.23

CLAVE PREI: 20902

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.27	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20906	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

ROTATIVO 30 MINUTOS

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.34

CLAVE PREI: 20913

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

EPEIC

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.38

CLAVE PREI: 20917

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.41	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20920	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.45	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20924	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.47

CLAVE PREI: 20926

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.63	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20942	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.73

CLAVE PREI: 20952

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.79

CLAVE PREI: 20958

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS - BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.83	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20962	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 35 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

ANEXOS

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.90	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20969	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.94	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20973	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.104	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20983	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.115

CLAVE PREI: 20994

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.122	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21001	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.130	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21009	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.138	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21017	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.142	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21021	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.149	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21028	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.157	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21036	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023."	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.165	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21044	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.173	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21052	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS,; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS,; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.177	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21056	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICION, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.180	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21059	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.187	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21066	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 50 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

NOTARIA
NOTARIADO DE MÓRELIA

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.198

CLAVE PREI: 21077

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.208	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21087	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

MEXICO
DIVISIÓN DE COMUNICACIONES

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.217	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21096	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO.	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.224	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21103	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.229	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21108	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.237	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21116	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.240	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21119	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.245	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21124	MODELO 39MN12W02CLBK11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.249

CLAVE PREI: 21128

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.250

CLAVE PREI: 21129

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.250

CLAVE PREI: 21129

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBK11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5040 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 167860 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN EXTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO UNIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 1 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO VERTICAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE SUPERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 2 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 5040 CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 167860 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 3 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS SI
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO SEGÚN EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO SEGÚN EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01

CLAVE PREI: 20880

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW12W02CLBL11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO SEGÚN EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 5040 CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 0.74 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO SEGÚN EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE LAZARO CARDENAS
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 53.4 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 78, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 141,646 A 577,610 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 167860 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DÉBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO1
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 14 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 53.4, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 141,646 A 577,610 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 167860 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.04

CLAVE PREI: 20883

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW12W02CLBL11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.04

CLAVE PREI: 20883

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW12W02CLBL11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.05

CLAVE PREI: 20884

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW12W02CLBL11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.06

CLAVE PREI: 20885

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW12W02CLBL11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 19 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.07

CLAVE PREI: 20886

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW12W02CLBL11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 20 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.09	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20888	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

ANEXO 1
MISIÓN DE COMITANTES

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.11

CLAVE PREI: 20890

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW12W02CLBL11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.16	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20895	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.21	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20900	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 24 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE"
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.23	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20902	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.27	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20906	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.34

CLAVE PREI: 20913

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW12W02CLBL11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.38

CLAVE PREI: 20917

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW12W02CLBL11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.41	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20920	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.45

CLAVE PREI: 20924

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW12W02CLBL11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.47	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20926	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.63	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20942	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.73	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20952	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 33 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023""	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.79	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20958	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA:ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.83	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20962	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 35 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.90	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20969	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESION ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.94	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20973	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.104	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20983	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

ANEXOS

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.115	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20994	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.122	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21001	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.130	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21009	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.138	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21017	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.142	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21021	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.149	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21028	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.157	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21036	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.165	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21044	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.173	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21052	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.177	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21056	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.180	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21059	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.187	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21066	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 50 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.198	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21077	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.208	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21087	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.217	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21096	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO:	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.224

CLAVE PREI: 21103

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW12W02CLBL11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.229	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21108	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.237	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21116	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.240	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21119	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.245	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21124	MODELO 39MW12W02CLBL11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.249

CLAVE PREI: 21128

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW12W02CLBL11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL, "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.250

CLAVE PREI: 21129

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW12W02CLBL11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.250

CLAVE PREI: 21129

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW12W02CLBL11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5500 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 165600 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN INTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO UNIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 1 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO VERTICAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE SUPERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01

CLAVE PREI: 20880

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN11T02CLBM11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 2 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 5500 CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 165600 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 3 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS SI
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO SEGÚN EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO SEGÚN EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 4 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO SEGÚN EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 5500 CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 0.79 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

NOTARIADO DE MORELIA

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO SEGÚN EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE LAZARO CARDENAS
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 52.8 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 78, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 141,646 A 577,610 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 165600 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01

CLAVE PREI: 20880

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN11T02CLBM11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 14 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 52.8, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 141,646 A 577,610 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 165600 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.04

CLAVE PREI: 20883

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN11T02CLBM11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO", Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.04

CLAVE PREI: 20883

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN11T02CLBM11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.05	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.06	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20885	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 19 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.07	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20886	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 20 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.09	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20888	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.11

CLAVE PREI: 20890

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN11T02CLBM11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.16	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20895	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.21	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20900	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 24 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE"
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.23

CLAVE PREI: 20902

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN11T02CLBM11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

EPEIC

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.27	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20906	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.34

CLAVE PREI: 20913

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN11T02CLBM11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

EPEIC

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.38	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20917	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.41	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20920	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.45	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20924	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

SOTAVENTO 30 NOVIEMBRE

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.47	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20926	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.63	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20942	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.73	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20952	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 33 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.79	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20958	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS - BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.83	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20962	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 35 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.90	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20969	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.94	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20973	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.104	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20983	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.115	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20994	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023."	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.122	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21001	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.130

CLAVE PREI: 21009

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN11T02CLBM11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.138

CLAVE PREI: 21017

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: ; PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN11T02CLBM11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.142	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21021	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.149	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21028	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.157

CLAVE PREI: 21036

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN11T02CLBM11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.165	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21044	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.173

CLAVE PREI: 21052

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN11T02CLBM11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.177	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21056	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.180

CLAVE PREI: 21059

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN11T02CLBM11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.187	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21066	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 50 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.198	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21077	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.208	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21087	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

NOTARIADO DE MEXICO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.217

CLAVE PREI: 21096

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN11T02CLBM11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO:	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.224	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21103	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.229	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21108	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.237

CLAVE PREI: 21116

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN11T02CLBM11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.240	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21119	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.245	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21124	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.249	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21128	MODELO 39MN11T02CLBM11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023."

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.250

CLAVE PREI: 21129

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN11T02CLBM11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.250

CLAVE PREI: 21129

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN11T02CLBM11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 4950 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 180140 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN INTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO MULTIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 1 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO HORIZONTAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE SUPERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01

CLAVE PREI: 20880

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 2 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 4950 CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 180140 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE, [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01

CLAVE PREI: 20880

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 3 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS SI
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1.
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO SEGÚN EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO SEGÚN EL ANEXO 2.

REPRESENTANTE COMÚN

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01

CLAVE PREI: 20880

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 4 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO SEGÚN EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01

CLAVE PREI: 20880

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023""	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 4950 CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 0.3 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO SEGÚN EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE BAHIA DE BANDERAS
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 51.98 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 78.3, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 141,646 A 577,610 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 180140 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01

CLAVE PREI: 20880

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01

CLAVE PREI: 20880

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 220 V-60 HZ - 3F- 4H , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 14 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 51.98, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 141,646 A 577,610 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 180140 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 220 V-60 HZ - 3F- 4H , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.04

CLAVE PREI: 20883

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.04	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20883	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.05

CLAVE PREI: 20884

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.06

CLAVE PREI: 20885

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 19 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.07	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20886	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 20 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.09	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20888	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.11	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20890	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.16	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20895	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.21	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20900	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 24 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE"
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.23	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20902	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.27

CLAVE PREI: 20906

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.34	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20913	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX-COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX-COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.38	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20917	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.41	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20920	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.45

CLAVE PREI: 20924

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.47	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20926	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.63	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20942	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.73

CLAVE PREI: 20952

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 33 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.79

CLAVE PREI: 20958

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS - BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.83	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20962	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 35 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

COTIZACIÓN SIN VALOR COMERCIAL

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.90	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20969	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.94	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20973	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.104

CLAVE PREI: 20983

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.115	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20994	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.122	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21001	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.130	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21009	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXO
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.138	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21017	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.142	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21021	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.149

CLAVE PREI: 21028

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.157	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21036	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.165	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21044	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.173	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21052	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.177

CLAVE PREI: 21056

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.180

CLAVE PREI: 21059

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.187	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21066	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 50 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.198

CLAVE PREI: 21077

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

COTIZANDO SIN COMPROMISO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.208	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21087	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.217

CLAVE PREI: 21096

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO:	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.224	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21103	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.229

CLAVE PREI: 21108

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.237	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21116	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
IVISION DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

EPEIC

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.240

CLAVE PREI: 21119

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0379.00.245	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21124	MODELO AH030BABB2M0 33TR
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.249

CLAVE PREI: 21128

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.250

CLAVE PREI: 21129

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529.906.0379.00.250

CLAVE PREI: 21129

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO AH030BABB2M0 33TR

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.01

CLAVE PREI: 20880

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5400 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 151190 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN INTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO UNIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 1 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO HORIZONTAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE FRONTAL, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 2 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 5400 CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 151190 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

NOTARIADO 30 MÉRIDA

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 3 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS SI
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO SEGÚN EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO SEGÚN EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.01

CLAVE PREI: 20880

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 4 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO SEGÚN EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.01

CLAVE PREI: 20880

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 5400 CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 0.14 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO SEGÚN EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE PUEBLA
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 53.88 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 79.5, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 141,646 A 577,610 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 151190 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	LA ETAPA DE CALENTAMIENTO SE REALIZA CON BOMBA DE CALOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL SERPENTIN DEL EQUIPO ES TIPO FULL CIRCUIT (100), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO TIENE COMBINACIÓN DE 1.0 O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12 O 14 ALETAS POR PULGADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	EL EQUIPO CONSIDERA LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 53.88, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 53.88 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 79.5SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	EL EQUIPO CUENTA CON HUMIDIFICACIÓN DEL AIRE EN BASE A VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRONICO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR CON CONTROL MODULANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.01

CLAVE PREI: 20880

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 14 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 53.88, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 141,646 A 577,610 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 151190 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20880	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.04

CLAVE PREI: 20883

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE, Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.04

CLAVE PREI: 20883

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.05

CLAVE PREI: 20884

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.06

CLAVE PREI: 20885

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 19 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.07

CLAVE PREI: 20886

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 20 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.09

CLAVE PREI: 20888

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.11

CLAVE PREI: 20890

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.16

CLAVE PREI: 20895

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.21

CLAVE PREI: 20900

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 24 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE"
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.23	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20902	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

EPEIC

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.27

CLAVE PREI: 20906

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.34	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20913	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.38	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20917	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

COPIA
SIN VALIDEZ OFICIAL

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.41	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20920	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.45

CLAVE PREI: 20924

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.47	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20926	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.63	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20942	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.73

CLAVE PREI: 20952

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 33 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.79

CLAVE PREI: 20958

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS - BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.83	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20962	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 35 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.90	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20969	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.94	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20973	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.104	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20983	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.115	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20994	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.122	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21001	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.130

CLAVE PREI: 21009

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.138	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21017	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023."

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.142

CLAVE PREI: 21021

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.149	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21028	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.157

CLAVE PREI: 21036

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.165	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21044	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.173	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21052	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.177	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21056	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.180	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21059	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.187	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21066	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 50 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.198	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21077	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.208	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21087	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

NOTARIO NO NOMBRE

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.217	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21096	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO:	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.224	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21103	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

BOTARTHOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.229	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21108	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.237	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21116	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.240	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21119	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.245	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21124	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.249

CLAVE PREI: 21128

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-909.0379.00.250	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21129	MODELO 39MN12W02CLBP11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 5

PARTIDA: 24 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-909.0379.00.250

CLAVE PREI: 21129

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN12W02CLBP11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

SIN TEXTO

EPEIC

Representante común
RFC: EIC160129QE3

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica
Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023
"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Participación conjunta con:
PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A DE C.V. - RFC: PME050802NY9
GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A DE C.V. – RFC: GCA1211231A2
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A DE C.V.- RFC: EPE981126HJ8 GRUPO ROVILO S.A DE C.V. – RFC: GRO111024685
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A DE C.V. – RFC: QSG200518EN6 SYSA INGENIERIA S.A DE C.V. – RFC: SIN170713TH2
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO S.A DE C.V. - RFC: JCP140429P16

PARTIDA 24
TÉRMINOS Y CONDICIONES
DOCUMENTO 12

Ciudad de México a 21 de noviembre de 2023

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte
Presente

Eden Espinoza Leyva, en mi carácter de representante común, y en términos de la convocatoria de la Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio, Electrónica N°: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023, se entrega lo siguiente:

- Programa calendarizado de conformidad con el numeral **B) PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN,** considerando la programación de las fases, no excediendo los **200 días naturales** contados a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo, con objeto de que el responsable de la recepción de los bienes esté en posibilidad de dar seguimiento oportuno a los trabajos e informe a los administradores del contrato el avance de los mismos.

ATENTAMENTE

Eden Espinoza Leyva
Representante común de las empresas
EPE INGENIERÍA CIVIL S.A.P.I. DE C.V.
PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A DE C.V.
GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A DE C.V.
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A DE C.V. GRUPO ROVILO S.A DE C.V.
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A DE C.V.
SYSA INGENIERIA S.A DE C.V.
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO S.A DE C.V.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

EPEIC

Representante común
RFC: EIC160129QE3

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica
Número LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023
"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Participación conjunta con:
PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV – RFC: PME050602NY9
GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV – RFC: GCA121123A2
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV- RFC: EPE9811264U8
GRUPO ROVILO SA DE CV – RFC: GRO111024685
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV – RFC: QSG200518EN6
SYSA INGENIERIA SA DE CV – RFC: SIN170713TH2
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV - RFC: JCP140429P16

Numeral 12 TERMINOS Y CONDICIONES PROGRAMA DE ENTREGA

Suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación, capacitación y entrega de los bienes

PLANIFICADOR PARTIDA 24 - EQUIPO DIVIDIDO

EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN[FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	INICIO	DURACION
FASE 1 Suministro			
	Suministro del equipo en sitio	1	154
FASE 2 Desmontaje			
Mesa de Trabajo 1	Mesas de Trabajo para acuerdos con ADC IMSS	2	2
Accesos Visita	Tramite de Accesos Visita	10	1
Visita	Visita para la coordinación de trabajos y revisión de Instalaciones	13	2
Revisión de Instalaciones	Revisión de Instalaciones Eléctricas, Hidráulicas y necesidad de obra civil mismo Impacto	13	2
Mesa de Trabajo 2	Mesas de Trabajo para acuerdos con ADC IMSS Necesidades requerimientos e impactos para la instalación del nuevo equipo.	30	2
Tramite de Permisos	Gestion de Permisos y tramites necesarios ante autoridades locales / federales (En caso de requerirse)	100	5
Mesa de Trabajo 3	Mesas de Trabajo para acuerdos con ADC IMSS. Necesidades requerimientos e impactos para la instalación del nuevo equipo.	40	2
Tramite de accesos para implementación	Tramite de Accesos del personal a Instalación de IMSS y entrega de Remisión de equipos.	148	1
Coordinación de Entrega en Sitio	Coordinacion de entrega y Maniobras en Instalaciones del IMSS	153	3
Suministro de Equipo(s)	Coordinación de Maniobras para la recepción de equipo(s) en unidades.	154	2
Acceso de Ingenieros y Tecnicos.	Accesos del personal para inicio de implementación.	153	48
Desinstalación	Desinstalación equipo existente y entrega en el lugar especificado por el jefe de conservación dentro de la misma unidad.	155	14
Fase 3 Instalacion General			
Pre-ensamblado	Trabajos Iniciales para instalación pre ensamblado.	155	18
Pre-montaje	Premontaje y adecuaciónes electricas e Hidraulicas	163	13
Fase 4 Arranque y Ajustes de Operacion			
Montaje	Montaje y conexión electricas e hidraulicas de equipo	170	9
Retiro	Retiro de Desechos	174	5
Fase 5 Pruebas de Arranque y Ajustes, de funcionamiento, de seguridad y puesta en operación.			
Puesta en operación	Configuración, pruebas, ajustes y verificación de parametros para su puesta en operación.	178	7
Fase 6 Capacitacion			
Capacitación	Capacitación al personal de JCU que se designe previo acuerdo plan.	184	8
Fase 7 Procedimiento de Entrega			
Entrega de bienes	Entrega de los bienes a entera satisfacción del responsable de recepción.	191	10

TOTAL DE DÍAS : 200

*** Partida 24 Equipo Dividido - Unidad Manejadora de Aire con Unidades Condensadoras.**

5 Equipo(s).

***La Instalación cumplirá lo indicado por la NOM-001-SEDE-2012 Y NMX-J-549-ANCE-2005 Vigentes**

Edén Espinora Leyva
Representante común de las empresas
EPE INGENIERÍA CIVIL S.A.P.I. DE C.V.
PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV
GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV
GRUPO ROVILO SA DE CV
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV
SYSA INGENIERIA SA DE CV
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

EPE IC

Representante común
RFC: EIC160129QE3

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica
Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023
"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Participación conjunta con:
PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A DE C.V. - RFC: PME050802NY9
GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A DE C.V. – RFC: GCA1211231A2
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A DE C.V.- RFC: EPE981126HJ8 GRUPO ROVILO S.A DE C.V. – RFC: GRO111024685
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A DE C.V. – RFC: QSG200518EN6 SYSA INGENIERIA S.A DE C.V. – RFC: SIN170713TH2
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO S.A DE C.V. - RFC: JCP140429P16

PARTIDA 24
TÉRMINOS Y CONDICIONES
DOCUMENTO 5

Ciudad de México a 21 de noviembre de 2023

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte
Presente

Eden Espinoza Leyva, en mi carácter de representante común, y en términos de la convocatoria de la Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio, Electrónica N°: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023, manifiesto bajo protesta de decir vedad, que el tiempo de garantía es de 12 meses, para los efectos considerados en términos del **Anexo 6 (seis) "Criterios de evaluación para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"** del bien propuesto y de todos sus componentes, conforme al **Punto 3. GARANTÍA DE LOS BIENES DEL NUMERAL J)** de los términos y condiciones para la adquisición de los "Equipos de Aire Acondicionado".

ATENTAMENTE

Eden Espinoza Leyva
Representante común de las empresas
EPE INGENIERÍA CIVIL S.A.P.I. DE C.V.
PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A DE C.V.
GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A DE C.V.
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A DE C.V. GRUPO ROVILO S.A DE C.V.
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A DE C.V.
SYSA INGENIERIA S.A DE C.V.
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO S.A DE C.V.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20882	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 6,501 A 7,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 204,586 A 787,650 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 6940 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 245460 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN EXTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO MULTIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 2 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO HORIZONTAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1

PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0394.00.01

CLAVE PREI: 20882

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN17W02CLBV11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 2 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 6,501 A 7,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 6940 CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA DE 204,586 A 787,650 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 245460 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1

PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0394.00.01

CLAVE PREI: 20882

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN17W02CLBV11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 3 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS SI
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 1
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	EL EQUIPO CUENTA CON EL VOLUMEN PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	EL EQUIPO INCLUYE PERSIANAS EN TOMA DE AIRE EXTERIOR (TAE) SIN CAJA DE MEZCLA, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1

PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0394.00.01

CLAVE PREI: 20882

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN17W02CLBV11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 4 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	EL EQUIPO REQUIERE 100 PORCIENTO DE AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20882	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20882	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 6,501 A 7,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 6940 CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 0.76 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20882	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO NO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 SEGÚN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO HALF CIRCUIT (50-50) SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE LAZARO CARDENAS
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 53 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 78, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 204,586 A 787,650 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 245460 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1

PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0394.00.01

CLAVE PREI: 20882

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN17W02CLBV11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20882	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20882	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20882	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1

PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0394.00.01

CLAVE PREI: 20882

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN17W02CLBV11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20882	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20882	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 14 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 53, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 204,586 A 787,650 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 245460 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20882	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1

PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0394.00.04

CLAVE PREI: 20885

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN17W02CLBV11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1

PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0394.00.04

CLAVE PREI: 20885

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN17W02CLBV11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.05	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20886	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1

PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0394.00.06

CLAVE PREI: 20887

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN17W02CLBV11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 19 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1

PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0394.00.07

CLAVE PREI: 20888

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN17W02CLBV11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 20 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.09	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20890	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.11	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20892	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.16	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20897	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1

PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0394.00.21

CLAVE PREI: 20902

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN17W02CLBV11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 24 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE"
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1

PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0394.00.23

CLAVE PREI: 20904

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN17W02CLBV11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.27	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20908	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.34	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20915	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la: "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023."	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.38	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20919	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.41	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20922	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.45	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20926	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.47	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20928	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.63	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20944	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.73	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20954	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 33 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.79	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20960	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS - BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.83	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20964	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 35 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.90	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20971	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.94	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20975	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.104	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20985	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.115	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20996	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.122	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21003	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.130	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21011	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.138	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21019	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.142	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21023	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023."	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.149	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21030	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.157	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21038	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.165	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21046	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1

PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0394.00.173

CLAVE PREI: 21054

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN17W02CLBV11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.177	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21058	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.180	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21061	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.187	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21068	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 50 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.198	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21079	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

EPEIC

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1

PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0394.00.208

CLAVE PREI: 21089

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN17W02CLBV11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.217	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21098	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO:	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.224	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21105	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1

PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0394.00.229

CLAVE PREI: 21110

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN17W02CLBV11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.237	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21118	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1

PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0394.00.240

CLAVE PREI: 21121

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN17W02CLBV11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.245	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21126	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0394.00.249	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21130	MODELO 39MN17W02CLBV11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1

PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0394.00.250

CLAVE PREI: 21131

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN17W02CLBV11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 1

PARTIDA: 26 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0394.00.250

CLAVE PREI: 21131

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN17W02CLBV11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"

ATENTAMENTE

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

SIN TEXTO

EPEIC

Representante común
RFC: EIC160129QE3

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica
Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023
"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Participación conjunta con:
PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A DE C.V. - RFC: PME050802NY9
GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A DE C.V. – RFC: GCA1211231A2
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A DE C.V.- RFC: EPE981126HJ8 GRUPO ROVILO S.A DE C.V. – RFC: GRO111024685
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A DE C.V. – RFC: QSG200518EN6 SYSA INGENIERIA S.A DE C.V. – RFC: SIN170713TH2
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO S.A DE C.V. - RFC: JCP140429P16

PARTIDA 26
TÉRMINOS Y CONDICIONES
DOCUMENTO 12

Ciudad de México a 21 de noviembre de 2023

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte
Presente

Eden Espinoza Leyva, en mi carácter de representante común, y en términos de la convocatoria de la Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio, Electrónica N°: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023, se entrega lo siguiente:

- Programa calendarizado de conformidad con el numeral **B) PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN,** considerando la programación de las fases, no excediendo los **200 días naturales** contados a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo, con objeto de que el responsable de la recepción de los bienes esté en posibilidad de dar seguimiento oportuno a los trabajos e informe a los administradores del contrato el avance de los mismos.

ATENTAMENTE

Eden Espinoza Leyva
Representante común de las empresas
EPE INGENIERÍA CIVIL S.A.P.I. DE C.V.
PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A DE C.V.
GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A DE C.V.
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A DE C.V. GRUPO ROVILO S.A DE C.V.
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A DE C.V.
SYSA INGENIERIA S.A DE C.V.
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO S.A DE C.V.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

EPEIC

Representante común
RFC EIC160129QE3

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica
Número LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023
"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Participación conjunta con:
PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV – RFC: PME050802NY9
GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV – RFC: GCA1211231A2
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV- RFC: EPE981126HJ8
GRUPO ROVILO SA DE CV – RFC: GRO111024685
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV – RFC: QSG200518EN6
SYSA INGENIERIA SA DE CV – RFC: SIN170713TH2
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV - RFC: JCP140429P16

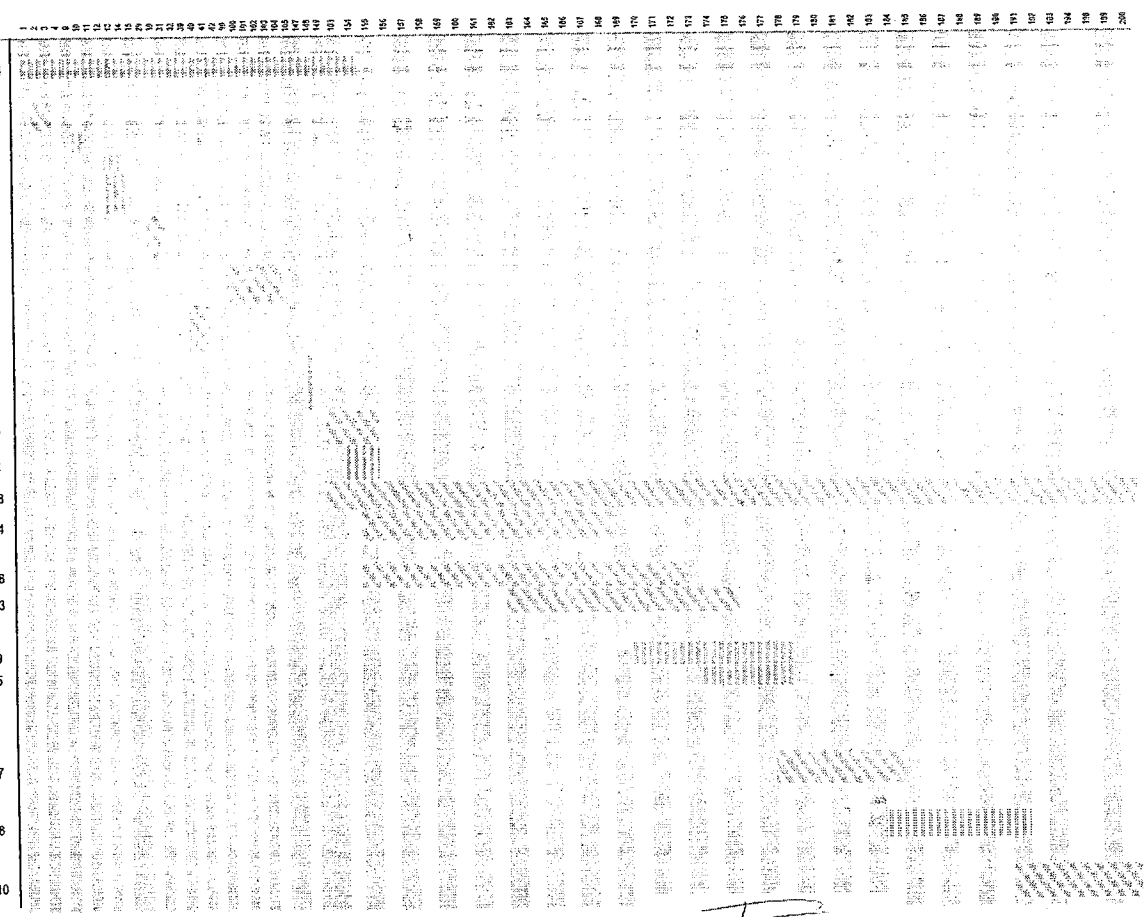
Numeral 12 TERMINOS Y CONDICIONES PROGRAMA DE ENTREGA

Suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación, capacitación y entrega de los bienes

PLANIFICADOR PARTIDA 26 - EQUIPO DIVIDIDO

EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 6,501 A 7,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 204,586 A 787,650 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	INICIO	DURACION
FASE 1 Suministro			
	Suministro del equipo en sitio	1	154
FASE 2 Desmontaje			
Mesa de Trabajo 1	Mesas de Trabajo para acuerdos con ADC IMSS	2	2
Accesos Visita	Tramite de Accesos Visita	10	1
Visita	Visita para la coordinación de trabajos y revisión de Instalaciones	13	2
Revisión de Instalaciones	Revisión de instalaciones Eléctricas, Hidráulicas y necesidad de obra civil minimo impacto	13	2
Mesa de Trabajo 2	Mesas de Trabajo para acuerdos con ADC IMSS Necesidades requerimientos e impactos para la instalación del nuevo equipo.	30	2
Tramite de Permisos	Gestion de Permisos y tramites necesarios ante autoridades locales / federales (En caso de requerirse)	100	5
Mesa de Trabajo 3	Mesas de Trabajo para acuerdos con ADC IMSS. Necesidades requerimientos e impactos para la instalación del nuevo equipo.	40	2
Tramite de accesos para implementación	Tramite de Accesos del personal a instalación de IMSS y entrega de Remisión de equipos.	148	1
Coordinacion de Entrega en Sitio	Coordinacon de entrega y Maniobras en Instalaciones del IMSS	153	3
Suministro de Equipo(s)	Coordinación de Maniobras para la recepción de equipo(s) en unidades.	154	2
Acceso de Ingenieros y Tecnicos.	Accesos del personal para inicio de implementación.	153	48
Desinstalación	Desinstalación equipo existente y entrega en el lugar especificado por el jefe de conservación dentro de la misma unidad.	155	14
Fase 3 Instalacion General			
Pre-ensamblado	Trabajos iniciales para instalación pre ensamblado.	155	18
Pre-montaje	Premontaje y adecuaciónes electricas e Hidraulicas	163	13
Fase 4 Arranque y Ajustes de Operacion			
Montaje	Montaje y conexión electricas a hidraulicas de equipo	170	9
Retiro	Retiro de Desechos	174	5
Fase 5 Pruebas de Arranque y Ajustes, de funcionamiento, de seguridad y puesta en operación.			
Puesta en operación	Configuración, pruebas, ajustes y verificación de parametros para su puesta en operación.	178	7
Fase 6 Capacitacion			
Capacitación	Capacitación al personal de JCU que se designe previo acuerdo plan.	184	8
Fase 7 Procedimiento de Entrega			
Entrega de bienes	Entrega de los bienes a entera satisfacción del responsable de recepción.	191	10



TOTAL DE DÍAS : 200

*** Partida 26 Equipo Dividido - Unidad Manejadora de Aire con Unidades Condensadoras.**

1 Equipo(s).

***La instalación cumplirá lo indicado por la NOM-001-SEDE-2012 Y NMX-J-549-ANCE-2005 Vigentes**

Edan Espinoza Leyva
Representante común de las empresas
EPE INGENIERIA CIVIL S.A.P.I. DE C.V.
PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV
GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV
GRUPO ROVILO SA DE CV
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV
SYSA INGENIERIA SA DE CV
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

EPE IC

Representante común
RFC: EIC160129QE3

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica
Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023
"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Participación conjunta con:
PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A DE C.V. - RFC: PME050802NY9
GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A DE C.V. – RFC: GCA1211231A2
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A DE C.V.- RFC: EPE981126HJ8 GRUPO ROVILO S.A DE C.V. – RFC: GRO111024685
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A DE C.V. – RFC: QSG200518EN6 SYSA INGENIERIA S.A DE C.V. – RFC: SIN170713TH2
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO S.A DE C.V. - RFC: JCP140429P16

PARTIDA 26
TÉRMINOS Y CONDICIONES
DOCUMENTO 5

Ciudad de México a 21 de noviembre de 2023

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte
Presente

Eden Espinoza Leyva, en mi carácter de representante común, y en términos de la convocatoria de la Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio, Electrónica N°: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023, manifiesto bajo protesta de decir vedad, que el tiempo de garantía es de 12 meses, para los efectos considerados en términos del **Anexo 6 (seis) "Criterios de evaluación para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"** del bien propuesto y de todos sus componentes, conforme al **Punto 3. GARANTÍA DE LOS BIENES DEL NUMERAL J)** de los términos y condiciones para la adquisición de los "Equipos de Aire Acondicionado".

ATENTAMENTE

Eden Espinoza Leyva
Representante común de las empresas
EPE INGENIERÍA CIVIL S.A.P.I. DE C.V.
PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A DE C.V.
GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A DE C.V.
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A DE C.V. GRUPO ROVILO S.A DE C.V.
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A DE C.V.
SYSA INGENIERIA S.A DE C.V.
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO S.A DE C.V.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 267,526 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9100 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 195640 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN EXTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO UNIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 1 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO HORIZONTAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 2 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 9100 CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA DE 267,526 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 195640 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 3 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS NO
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 1
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	EL EQUIPO CUENTA CON EL VOLUMEN PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	EL EQUIPO INCLUYE PERSIANAS EN TOMA DE AIRE EXTERIOR (TAE) SIN CAJA DE MEZCLA, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 4 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	EL EQUIPO REQUIERE 100 PORCIENTO DE AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01

CLAVE PREI: 20884

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBW11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 9100 CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 1.13 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01

CLAVE PREI: 20884

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBW11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO NO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 SEGÚN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO HALF CIRCUIT (50-50) SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE MORELIA
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 53 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 100, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 267,526 A 997,690 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 195640 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 220 VCA -60 HZ - 3F -4H, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO", Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 14 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 53, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 267,526 A 997,690 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 195640 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01

CLAVE PREI: 20884

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBW11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 220 VCA -60 HZ - 3F -4H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.04

CLAVE PREI: 20887

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBW11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.04

CLAVE PREI: 20887

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBW11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.05

CLAVE PREI: 20888

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBW11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.06	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20889	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 19 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.07	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20890	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 20 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.09	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20892	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.11	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20894	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.16	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20899	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.21	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20904	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 24 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE"
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fechar "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.23

CLAVE PREI: 20906

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBW11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.27	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20910	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.34	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20917	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023."	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.38	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20921	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.41	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20924	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.45

CLAVE PREI: 20928

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBW11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.47	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20930	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.63	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20946	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.73	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20956	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 33 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.79	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20962	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS - BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.83

CLAVE PREI: 20966

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBW11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.90	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20973	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.94	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20977	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACION Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.104	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20987	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.115	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20998	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.122	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21005	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS.	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.130	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21013	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.138	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21021	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.142	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21025	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.149	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21032	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.157	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21040	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.165	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21048	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.173	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21056	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.177	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21060	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.180	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21063	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.187	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21070	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 50 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.198	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21081	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.208	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21091	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.217	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21100	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO:	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.224	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21107	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.229	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21112	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM].	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.237	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21120	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.240	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21123	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.245	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21128	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.249	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21132	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.250

CLAVE PREI: 21133

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBW11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.250	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21133	MODELO 39MW21W02CLBW11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"

ATENTAMENTE

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 267,526 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9100 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 193570 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN EXTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO UNIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 1 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO HORIZONTAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 2 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 9100 CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA DE 267,526 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 193570 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 3 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS NO
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 1
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	EL EQUIPO CUENTA CON EL VOLUMEN PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	EL EQUIPO INCLUYE PERSIANAS EN TOMA DE AIRE EXTERIOR (TAE) SIN CAJA DE MEZCLA, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 4 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	EL EQUIPO REQUIERE 100 PORCIENTO DE AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 9100 CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 0.99 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO NO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 SEGÚN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO HALF CIRCUIT (50-50) SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE MORELIA
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 53 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 100, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 267,526 A 997,690 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 193570 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01

CLAVE PREI: 20884

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBX11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01

CLAVE PREI: 20884

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBX11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01

CLAVE PREI: 20884

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBX11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 220 VCA -60 HZ - 3F -4H, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 14 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 53, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 267,526 A 997,690 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 193570 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 220 VCA -60 HZ - 3F -4H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I.] INSTALACIÓN	[I.] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.04

CLAVE PREI: 20887

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBX11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.04

CLAVE PREI: 20887

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBX11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.05

CLAVE PREI: 20888

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBX11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.06

CLAVE PREI: 20889

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBX11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 19 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.07

CLAVE PREI: 20890

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBX11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 20 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE, EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.09

CLAVE PREI: 20892

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBX11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.11	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20894	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.16	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20899	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.21

CLAVE PREI: 20904

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBX11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 24 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE"
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.23	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20906	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.27	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20910	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.34	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20917	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.38

CLAVE PREI: 20921

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBX11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.41	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20924	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.45

CLAVE PREI: 20928

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBX11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.47

CLAVE PREI: 20930

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBX11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.63	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20946	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.73	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20956	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 33 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.79

CLAVE PREI: 20962

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBX11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS - BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.83	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20966	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 35 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.90	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20973	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.94

CLAVE PREI: 20977

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBX11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.104	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20987	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.115	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20998	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.122	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21005	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.130	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21013	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.138	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21021	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.142	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21025	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.149	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21032	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.157	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21040	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.165

CLAVE PREI: 21048

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBX11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.173	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21056	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.177

CLAVE PREI: 21060

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBX11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.180	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21063	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.187	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21070	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 50 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.198	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21081	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.208	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21091	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.217	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21100	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO:	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.224	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21107	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.229	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21112	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.237

CLAVE PREI: 21120

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBX11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.240	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21123	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.245	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21128	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.249	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21132	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.250

CLAVE PREI: 21133

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MW21W02CLBX11XPE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.250	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21133	MODELO 39MW21W02CLBX11XPE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"

ATENTAMENTE

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 267,526 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9512 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 252930 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN INTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO MULTIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 5 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO HORIZONTAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE INFERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01

CLAVE PREI: 20884

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBY11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 9512 CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA DE 267,526 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 252930 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01

CLAVE PREI: 20884

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBY11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 3 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS SI
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 1
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	EL EQUIPO CUENTA CON EL VOLUMEN PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	EL EQUIPO INCLUYE PERSIANAS EN TOMA DE AIRE EXTERIOR (TAE) SIN CAJA DE MEZCLA, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 4 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	EL EQUIPO REQUIERE 100 PORCIENTO DE AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01

CLAVE PREI: 20884

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBY11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 9512 CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 0.3 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO NO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 SEGÚN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO HALF CIRCUIT (50-50) SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE SANTIAGO IXCUINCLA
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 54.1 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 83, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 267,526 A 997,690 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 252930 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO.2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 220, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01

CLAVE PREI: 20884

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBY11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 54.1, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 267,526 A 997,690 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 252930 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 220, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.04

CLAVE PREI: 20887

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBY11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.04

CLAVE PREI: 20887

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBY11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.05	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20888	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.06

CLAVE PREI: 20889

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBY11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 19 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.07

CLAVE PREI: 20890

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBY11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 20 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.09

CLAVE PREI: 20892

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBY11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.11	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20894	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.16

CLAVE PREI: 20899

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBY11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.21	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20904	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 24 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACIÓN ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE"
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.23	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20906	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.27	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20910	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.34	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20917	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.38	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20921	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.41	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20924	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.45

CLAVE PREI: 20928

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBY11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.47	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20930	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.63	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20946	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.73	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20956	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 33 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.79	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20962	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS - BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.83

CLAVE PREI: 20966

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBY11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 35 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.90	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20973	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.94	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20977	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.104	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20987	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.115	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20998	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.122	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21005	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.130

CLAVE PREI: 21013

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBY11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.138

CLAVE PREI: 21021

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBY11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.142	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21025	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.149	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21032	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.157	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21040	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.165	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21048	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.173	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21056	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.177	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21060	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.180	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21063	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.187

CLAVE PREI: 21070

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBY11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 50 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.198	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21081	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.208	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21091	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.217	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21100	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO:	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.224	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21107	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.229	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21112	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.237	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21120	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.240	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21123	MODELO 39MN21W02CLBY11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.245

CLAVE PREI: 21128

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBY11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.249

CLAVE PREI: 21132

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBY11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.250

CLAVE PREI: 21133

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBY11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.250

CLAVE PREI: 21133

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBY11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"

ATENTAMENTE

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA-EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 267,526 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 8770 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 227960 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN INTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO UNIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 0 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO HORIZONTAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE FRONTAL SUPERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01

CLAVE PREI: 20884

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 2 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA..	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 8770 CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA DE 267,526 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 227960 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 3 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS SI
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 1
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	EL EQUIPO CUENTA CON EL VOLUMEN PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	EL EQUIPO INCLUYE PERSIANAS EN TOMA DE AIRE EXTERIOR (TAE) SIN CAJA DE MEZCLA, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 4 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	EL EQUIPO REQUIERE 100 PORCIENTO DE AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 8770 CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 0.18 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01

CLAVE PREI: 20884

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO NO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 SEGÚN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO HALF CIRCUIT (50-50) SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE PUEBLA
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 53.88 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 79.5, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 267,526 A 997,690 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 227960 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20884	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01

CLAVE PREI: 20884

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 14 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 53.88, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 267,526 A 997,690 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 227960 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.01

CLAVE PREI: 20884

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X ; FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.04

CLAVE PREI: 20887

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.04

CLAVE PREI: 20887

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.05

CLAVE PREI: 20888

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.06	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20889	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 19 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.07

CLAVE PREI: 20890

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 20 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPEÇIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.09	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20892	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.11	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20894	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.16	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20899	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.21

CLAVE PREI: 20904

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 24 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE"
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.23	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20906	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.27	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20910	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.34

CLAVE PREI: 20917

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX-COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX-COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.38	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20921	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.41	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20924	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.45

CLAVE PREI: 20928

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.47	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20930	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.63	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20946	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.73	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20956	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 33 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.79	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20962	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS - BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.83	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20966	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 35 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.90	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20973	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.94	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20977	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.104	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20987	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.115	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 20998	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.122	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21005	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.130	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21013	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.138	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21021	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.142	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21025	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.149

CLAVE PREI: 21032

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.157	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21040	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.165

CLAVE PREI: 21048

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTÍDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.173	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21056	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.177	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21060	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.180	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21063	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.187

CLAVE PREI: 21070

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 50 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.198	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21081	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.208	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21091	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.217	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21100	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO:	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.224	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21107	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.229	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21112	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.237	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21120	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0414.00.240	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21123	MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.245

CLAVE PREI: 21128

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.249

CLAVE PREI: 21132

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.250

CLAVE PREI: 21133

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 4

PARTIDA: 27 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0414.00.250

CLAVE PREI: 21133

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN21W02CLBZ11XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"

ATENTAMENTE

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

EPEIC

Representante común
RFC: EIC160129QE3

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica
Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023
"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Participación conjunta con:
PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A DE C.V. - RFC: PME050802NY9
GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A DE C.V. – RFC: GCA1211231A2
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A DE C.V.- RFC: EPE981126HJ8 GRUPO ROVILO S.A DE C.V. – RFC: GRO111024685
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A DE C.V. – RFC: QSG200518EN6 SYSA INGENIERIA S.A DE C.V. – RFC: SIN170713TH2
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO S.A DE C.V. - RFC: JCP140429P16

PARTIDA 27
TÉRMINOS Y CONDICIONES
DOCUMENTO 12

Ciudad de México a 21 de noviembre de 2023

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte
Presente

Eden Espinoza Leyva, en mi carácter de representante común, y en términos de la convocatoria de la Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio, Electrónica N°: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023, se entrega lo siguiente:

- Programa calendarizado de conformidad con el numeral **B) PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN,** considerando la programación de las fases, no excediendo los **200 días naturales** contados a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo, con objeto de que el responsable de la recepción de los bienes esté en posibilidad de dar seguimiento oportuno a los trabajos e informe a los administradores del contrato el avance de los mismos.

ATENTAMENTE

Eden Espinoza Leyva
Representante común de las empresas
EPE INGENIERÍA CIVIL S.A.P.I. DE C.V.
PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A DE C.V.
GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A DE C.V.
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A DE C.V. GRUPO ROVILO S.A DE C.V.
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A DE C.V.
SYSA INGENIERIA S.A DE C.V.
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO S.A DE C.V.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

EPEIC

Representante común
RFC: EIC150129QE3

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica
Número: LA-50-GYR-050GYR25-T-6-2023
"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Participación conjunta con:
PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV – RFC: PME050802NY9
GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV – RFC: GCA1211231A2
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV- RFC: EPE9811264U8
GRUPO ROVILO SA DE CV – RFC: GRO1110246B5
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV – RFC: QSG200518EN6
SYSA INGENIERIA SA DE CV – RFC: SIN170713TH2
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV - RFC: JCP140429P16

Numeral 12 TERMINOS Y CONDICIONES PROGRAMA DE ENTREGA

Suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación, capacitación y entrega de los bienes

PLANIFICADOR PARTIDA 27 - EQUIPO DIVIDIDO

EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 267,526 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	INICIO	DURACIÓN
FASE 1 Suministro			
	Suministro del equipo en sitio	1	154
FASE 2 Desmontaje			
Mesa de Trabajo 1	Mesas de Trabajo para acuerdos con ADC IMSS	2	2
Accesos Visita	Tramite de Accesos Visita	10	1
Visita	Visita para la coordinación de trabajos y revisión de Instalaciones	13	2
Revisión de Instalaciones	Revisión de instalaciones Eléctricas, Hidráulicas y necesidad de obra civil mnimo Impacto	13	2
Mesa de Trabajo 2	Mesas de Trabajo para acuerdos con ADC IMSS Necesidades requerimientos e impactos para la instalación del nuevo equipo.	30	2
Tramite de Permisos	Gestion de Permisos y tramites necesarios ante autoridades locales / federales (En caso de requerirse)	100	5
Mesa de Trabajo 3	Mesas de Trabajo para acuerdos con ADC IMSS. Necesidades requerimientos e impactos para la instalación del nuevo equipo.	40	2
Tramite de accesos para implementación	Tramite de Accesos del personal a instalación de IMSS y entrega de Remisión de equipos.	148	1
Coordinación de Entrega en Sitio	Coordinacon de entrega y Maniobras en Instalaciones del IMSS	153	3
Suministro de Equipo(s)	Coordinación de Maniobras para la recepción de equipo(s) en unidades.	154	2
Acceso de Ingenieros y Tecnicos.	Accesos del personal para inicio de implementación.	153	48
Desinstalación	Desinstalación equipo existante y entrega en el lugar especificado por el jefe de conservación dentro de la misma unidad.	155	14
Fase 3 Instalacion General			
Pre-ensamblado	Trabajos Iniciales para instalación pre ensamblado.	155	18
Pre-montaje	Prermontaje y adecuaciónes electricas e Hidraulicas	163	13
Fase 4 Arranque y Ajustes de Operacion			
Montaje	Montaje y conexión electricas e hidraulicas de equipo	170	9
Retiro	Retiro de Desechos	174	5
Fase 5 Pruebas de Arranque y Ajustes, de funcionamiento, de seguridad y puesta en operación.			
Puesta en operación	Configuración, pruebas, ajustes y verificación de parametros para su puesta en operación.	178	7
Fase 6 Capacitacion			
Capacitación	Capacitación al personal de JCU que se designe previo acuerdo plan.	184	8
Fase 7 Procedimiento de Entrega			
Entrega de bienes	Entrega de los bienes a entera satisfacción del responsable de recepción.	191	10

TOTAL DE DÍAS : 200

*** Partida 27 Equipo Dividido - Unidad Manejadora de Aire con Unidades Condensadoras.**

4 Equipo(s).

***La Instalación cumplirá lo indicado por la NOM-001-SEDE-2012 Y NMX-J-549-ANCE-2005 Vigentes**

Eden Espinoza Leyva
Representante común de las empresas
EPE INGENIERIA CIVIL S.A.P.I. DE C.V.
PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV
GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV
GRUPO ROVILO SA DE CV
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV
SYSA INGENIERIA SA DE CV
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

EPE IC

Representante común
RFC: EIC160129QE3

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica
Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023
"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Participación conjunta con:
PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A DE C.V. - RFC: PME050802NY9
GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A DE C.V. – RFC: GCA1211231A2
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A DE C.V.- RFC: EPE981126HJ8 GRUPO ROVILO S.A DE C.V. – RFC: GRO111024685
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A DE C.V. – RFC: QSG200518EN6 SYSA INGENIERIA S.A DE C.V. – RFC: SIN170713TH2
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO S.A DE C.V. - RFC: JCP140429P16

PARTIDA 27
TÉRMINOS Y CONDICIONES
DOCUMENTO 5

Ciudad de México a 21 de noviembre de 2023

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte
Presente

Eden Espinoza Leyva, en mi carácter de representante común, y en términos de la convocatoria de la Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio, Electrónica N°: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023, manifiesto bajo protesta de decir vedad, que el tiempo de garantía es de 12 meses, para los efectos considerados en términos del **Anexo 6 (seis) "Criterios de evaluación para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"** del bien propuesto y de todos sus componentes, conforme al **Punto 3. GARANTÍA DE LOS BIENES DEL NUMERAL J)** de los términos y condiciones para la adquisición de los "Equipos de Aire Acondicionado".

ATENTAMENTE

Eden Espinoza Leyva
Representante común de las empresas
EPE INGENIERÍA CIVIL S.A.P.I. DE C.V.
PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A DE C.V.
GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A DE C.V.
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A DE C.V. GRUPO ROVILO S.A DE C.V.
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A DE C.V.
SYSA INGENIERIA S.A DE C.V.
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO S.A DE C.V.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 12000 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 366710 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN INTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO UNIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 4 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO VERTICAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE SUPERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 2 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 12000 CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 366710 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 3 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS NO
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 1
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	EL EQUIPO CUENTA CON EL VOLUMEN PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	EL EQUIPO INCLUYE PERSIANAS EN TOMA DE AIRE EXTERIOR (TAE) SIN CAJA DE MEZCLA, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 4 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	EL EQUIPO REQUIERE 100 PORCIENTO DE AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 12000 CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 0.38 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO NO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 SEGÚN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO HALF CIRCUIT (50-50) SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE MEXICALI
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 57 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 80.16, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 298,996 A 1,732,830 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 366710 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 440 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1

VISTA
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 2
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 14 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 57, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 366710 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 440 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04

CLAVE PREI: 21187

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04

CLAVE PREI: 21187

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.05

CLAVE PREI: 21188

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.06

CLAVE PREI: 21189

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 19 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.07	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21190	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 20 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE, EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.09

CLAVE PREI: 21192

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.11	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21194	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.16	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21199	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.23	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21206	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.27	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21210	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.34

CLAVE PREI: 21217

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILÍMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILÍMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

EPEIC

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.38

CLAVE PREI: 21221

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.41	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21224	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.45

CLAVE PREI: 21228

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.47

CLAVE PREI: 21230

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.63	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21246	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.73	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21256	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 33 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.79

CLAVE PREI: 21262

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.83	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21266	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 35 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.90

CLAVE PREI: 21273

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.94	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21277	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,"SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.104

CLAVE PREI: 21287

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.115	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21298	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.122	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21305	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.130	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21313	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.138

CLAVE PREI: 21321

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.142	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21325	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.149	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21332	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.157

CLAVE PREI: 21340

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.165	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21348	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.173	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21356	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.177

CLAVE PREI: 21360

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.180	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21363	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.187	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21370	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 50 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.198	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21381	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.208	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21391	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.217	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21400	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO:	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.224

CLAVE PREI: 21407

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.229

CLAVE PREI: 21412

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.237	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21420	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.240	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21423	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.245	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21428	MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.249

CLAVE PREI: 21432

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250

CLAVE PREI: 21433

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 1

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250

CLAVE PREI: 21433

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BB-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 12000 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 366710 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN INTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO UNIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 4 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO VERTICAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE SUPERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 2 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 12000 CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 366710 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 3 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS NO
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2.1
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	EL EQUIPO CUENTA CON EL VOLUMEN PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	EL EQUIPO INCLUYE PERSIANAS EN TOMA DE AIRE EXTERIOR (TAE) SIN CAJA DE MEZCLA, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 4 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	EL EQUIPO REQUIERE 100 PORCIENTO DE AIRE EXTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 12000 CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 0.38 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO NO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 SEGÚN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO HALF CIRCUIT (50-50) SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE MEXICALI
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 57 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 80.16, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 298,996 A 1,732,830 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 366710 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 440 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 14 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 57, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 366710 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 440 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 2
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04

CLAVE PREI: 21187

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21187	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.05

CLAVE PREI: 21188

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.09	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21192	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.11	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21194	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.16	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21199	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.21

CLAVE PREI: 21204

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 24 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE"
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.23	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21206	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.27	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21210	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023."	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.34	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21217	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX-COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX-COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.38	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21221	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.41	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21224	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.45

CLAVE PREI: 21228

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.47	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21230	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.63	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21246	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.73	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21256	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 33 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.79	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21262	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS - BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.83

CLAVE PREI: 21266

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 35 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.90	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21273	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.94	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21277	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

DIRECCIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.104	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21287	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.115	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21298	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.122	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21305	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.130	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21313	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.138

CLAVE PREI: 21321

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.142	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21325	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.149	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21332	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.157	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21340	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.165	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21348	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.173	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21356	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.177	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21360	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.180	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21363	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.187	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21370	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 50 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.198

CLAVE PREI: 21381

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.208	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21391	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.217	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21400	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO:	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.224	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21407	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.229	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21412	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.237	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21420	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.240	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21423	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.245

CLAVE PREI: 21428

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.249	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21432	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250

CLAVE PREI: 21433

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

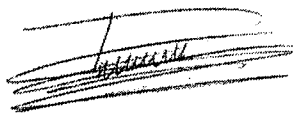
Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 2	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21433	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"



Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 12000 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 366710 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN INTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO UNIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 4 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO VERTICAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE SUPERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 2 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 12000 CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 366710 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 3 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS NO
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 1
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	EL EQUIPO CUENTA CON EL VOLUMEN PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	EL EQUIPO INCLUYE PERSIANAS EN TOMA DE AIRE EXTERIOR (TAE) SIN CAJA DE MEZCLA, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 4 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	EL EQUIPO REQUIERE 100 PORCIENTO DE AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 12000 CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 0.38 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO NO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 SEGÚN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO HALF CIRCUIT (50-50) SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE MEXICALI
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 57 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 80.16, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 298,996 A 1,732,830 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 366710 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROLA UN VOLTAJE DE 440 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACION, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 14 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 57, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 366710 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 440 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04

CLAVE PREI: 21187

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04

CLAVE PREI: 21187

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.05

CLAVE PREI: 21188

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXO 30 MODIVIO
CONTRATO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.06

CLAVE PREI: 21189

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 19 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.07	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21190	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 20 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.09

CLAVE PREI: 21192

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.11

CLAVE PREI: 21194

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.16	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21199	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.21

CLAVE PREI: 21204

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 24 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE"
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.23

CLAVE PREI: 21206

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.27

CLAVE PREI: 21210

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.34	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21217	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.38	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21221	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.41

CLAVE PREI: 21224

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.45

CLAVE PREI: 21228

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

PLANTILLA 30 DE 61

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.47

CLAVE PREI: 21230

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.63	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21246	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.73

CLAVE PREI: 21256

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 33 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.79	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21262	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS - BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.83

CLAVE PREI: 21266

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 35 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.90	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21273	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.94	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21277	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.104	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21287	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.115	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21298	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.122	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21305	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.130	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21313	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.138	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21321	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.142	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21325	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.149	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21332	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.157	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21340	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.165	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21348	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.173	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21356	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.177	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21360	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.180	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21363	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.187	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21370	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 50 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO:	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.198	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21381	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.208	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21391	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.217	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21400	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO:	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.224	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21407	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.229	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21412	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.237	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21420	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.240	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21423	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.245	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21428	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.249	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21432	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250

CLAVE PREI: 21433

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 3

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250

CLAVE PREI: 21433

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

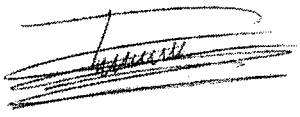
MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"



ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 12000 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 366710 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN INTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO UNIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 4 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO VERTICAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE SUPERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 2 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 12000 CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 366710 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 3 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS NO
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 1
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	EL EQUIPO CUENTA CON EL VOLUMEN PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	EL EQUIPO INCLUYE PERSIANAS EN TOMA DE AIRE EXTERIOR (TAE) SIN CAJA DE MEZCLA, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 4 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	EL EQUIPO REQUIERE 100 PORCIENTO DE AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 12000 CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 0.38 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO NO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 SEGÚN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO HALF CIRCUIT (50-50) SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE MEXICALI
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 57 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 80.16, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 298,996 A 1,732,830 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 366710 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.22

CLAVE PREI: 21205

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.25	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21208	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.31	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21214	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 440 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 14 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 57, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 366710 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACIQN DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 440 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04

CLAVE PREI: 21187

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 19 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04

CLAVE PREI: 21187

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 20 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.05

CLAVE PREI: 21188

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.06	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21189	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.07	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21190	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.09

CLAVE PREI: 21192

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 24 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.11	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21194	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.16	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21199	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.33	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21216	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX-COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX-COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.37	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21220	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.40	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21223	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.43

CLAVE PREI: 21226

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.46	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21229	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.56	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21239	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.69	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21252	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 33 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.76	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21259	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS - BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.81	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21264	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 35 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.88	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21271	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.91	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21274	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.99	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21282	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.110	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21293	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.118	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21301	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023."	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.125	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21308	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.134	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21317	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.141	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21324	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.146

CLAVE PREI: 21329

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.154	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21337	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.161	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21344	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.171	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21354	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.177

CLAVE PREI: 21360

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSIÓN", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSIÓN", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.180	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21363	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.187	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21370	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 50 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.198	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21381	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.208

CLAVE PREI: 21391

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.217

CLAVE PREI: 21400

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO:	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.224	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21407	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.229	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21412	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.237	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21420	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.240	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21423	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.245	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21428	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.249	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21432	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250

CLAVE PREI: 21433

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

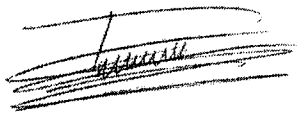
Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 4	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21433	MODELO 39LD25AA-BL-BNV3A9
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"



Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 12000 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 366710 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN INTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO UNIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 4 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO HORIZONTAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE SUPERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 2 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 12000 CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 366710 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE, [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 3 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS SI
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 1
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	EL EQUIPO CUENTA CON EL VOLUMEN PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	EL EQUIPO INCLUYE PERSIANAS EN TOMA DE AIRE EXTERIOR (TAE) SIN CAJA DE MEZCLA, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 4 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	EL EQUIPO REQUIERE 100 PORCIENTO DE AIRE EXTERIOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

AUTENTICADO ANTE FEDATARIO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 12000 CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 0.822 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
ENTUBADO DE MEDIANO	

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO NO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 SEGÚN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO HALF CIRCUIT (50-50) SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE MEXICALI
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 57 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 80.16, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 298,996 A 1,732,830 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 366710 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 14 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 57, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 366710 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFRIGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04

CLAVE PREI: 21187

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA; INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04

CLAVE PREI: 21187

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

EPEIC

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.05

CLAVE PREI: 21188

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.06

CLAVE PREI: 21189

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 19 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.07	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21190	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 20 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.09

CLAVE PREI: 21192

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.11	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21194	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.16	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21199	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.21	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21204	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 24 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE"
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50 GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.23	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21206	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.27	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21210	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.34	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21217	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.38	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21221	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.41

CLAVE PREI: 21224

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.45	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21228	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.47	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21230	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.63	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21246	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.73

CLAVE PREI: 21256

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 33 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.79	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21262	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS - BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.83	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21266	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 35 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.90	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21273	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.94	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21277	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.104	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21287	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.115

CLAVE PREI: 21298

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.122	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21305	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.130	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21313	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.138	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21321	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.142	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21325	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.149	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21332	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.157	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21340	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.165	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21348	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.173	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21356	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.177	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21360	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.180	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21363	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.187	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21370	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 50 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.198	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21381	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.208	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21391	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.217	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21400	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO:	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.224	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21407	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.229	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21412	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.237	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21420	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.240

CLAVE PREI: 21423

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.245	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21428	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.249	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21432	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250

CLAVE PREI: 21433

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

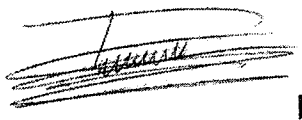
Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 5	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21433	MODELO 39LA25KA-BL-BJR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"



ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 12000 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 366710 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN INTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO UNIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 4 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO HORIZONTAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE SUPERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 2 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 12000 CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 366710 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 2
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE, [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21" de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 3 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS SI
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2.1
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	EL EQUIPO CUENTA CON EL VOLUMEN PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	EL EQUIPO INCLUYE PERSIANAS EN TOMA DE AIRE EXTERIOR (TAE) SIN CAJA DE MEZCLA, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 4 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	EL EQUIPO REQUIERE 100 PORCIENTO DE AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 12000 CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 1.085 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO NO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 SEGÚN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO HALF CIRCUIT (50-50) SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE MEXICALI
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 57 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 80.16, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 298,996 A 1,732,830 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 366710 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]: – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 14 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 57, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 366710 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04

CLAVE PREI: 21187

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE, Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04

CLAVE PREI: 21187

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.05

CLAVE PREI: 21188

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.06

CLAVE PREI: 21189

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 19 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.07

CLAVE PREI: 21190

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 20 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.09	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21192	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.11	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21194	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.16	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21199	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.21	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21204	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 24 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE"
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.23	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21206	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.27	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21210	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.34	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21217	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX-COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX-COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.38	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21221	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.41	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21224	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.45

CLAVE PREI: 21228

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.47	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21230	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.63	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21246	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.73	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21256	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 33 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.79	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21262	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS - BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.83	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21266	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 35 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.90	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21273	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.94	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21277	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.104

CLAVE PREI: 21287

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIÁLIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.115	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21298	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.122	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21305	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.130	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21313	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.138	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21321	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.142	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21325	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.149	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21332	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.157	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21340	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.165	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21348	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.173	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21356	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.177	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21360	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha 21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.180	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21363	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.187

CLAVE PREI: 21370

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.198

CLAVE PREI: 21381

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.208	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21391	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.217	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21400	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO:	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.224	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21407	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.229	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21412	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.237	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21420	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.240	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21423	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023."	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.245	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21428	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.249	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21432	MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250

CLAVE PREI: 21433

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 6

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250

CLAVE PREI: 21433

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39LA25KA-BL-BHR2A6

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 13,570/ DOBLE CIRCUITO 50 / 50% PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 486110 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN INTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO UNIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 1 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO HORIZONTAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE SUPERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 2 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 13,570/ DOBLE CIRCUITO 50 / 50% CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 486110 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 3 de 61.

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS SI
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 1
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	EL EQUIPO CUENTA CON EL VOLUMEN PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	EL EQUIPO INCLUYE PERSIANAS EN TOMA DE AIRE EXTERIOR (TAE) SIN CAJA DE MEZCLA, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 4 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	EL EQUIPO REQUIERE 100 PORCIENTO DE AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 13,570/ DOBLE CIRCUITO 50 / 50% CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 0.832 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

SERPENTINES DE ENFRIAMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO NO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 SEGÚN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO HALF CIRCUIT (50-50) SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE PIEDRAS NEGRAS
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 57 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 79.93, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 298,996 A 1,732,830 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 486110 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 14 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 57, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 486110 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04

CLAVE PREI: 21187

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC013XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21187	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.05	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21188	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.06

CLAVE PREI: 21189

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC013XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 19 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.07

CLAVE PREI: 21190

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC013XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASÍ COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASÍ COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.09	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21192	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.11	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21194	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.16	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21199	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG,4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.21	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21204	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 24 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE".
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.23	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21206	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.27	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21210	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.34	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21217	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.38	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21221	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.41	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21224	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.45

CLAVE PREI: 21228

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC013XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.47	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21230	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.63	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21246	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.73	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21256	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 33 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.79	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21262	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS - BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.83	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21266	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 35 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.90	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21273	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.94	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21277	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.104	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21287	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.115	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21298	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.122	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21305	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.130	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21313	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.138	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21321	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.142	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21325	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.149	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21332	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.157	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21340	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.165	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21348	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.173	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21356	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.177	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21360	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE".

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.180	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21363	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.187	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21370	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 50 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.198	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21381	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.208	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21391	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.217	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21400	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO:	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.224	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21407	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.229	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21412	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN:	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.237

CLAVE PREI: 21420

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC013XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.240	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21423	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.245	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21428	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.249

CLAVE PREI: 21432

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC013XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21433	MODELO 39MN36W02CLC013XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 7

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250

CLAVE PREI: 21433

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXÍCO USA

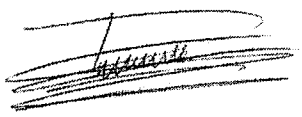
MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC013XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"



ANEXOS DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 16,000 / DOBLE CIRCUITO 50 / 50% PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 491890 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN INTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO MULTIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 6 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO HORIZONTAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE SUPERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 2 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 16,000 / DOBLE CIRCUITO 50 / 50% CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 491890 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 3 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS SI
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 1
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	EL EQUIPO CUENTA CON EL VOLUMEN PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	EL EQUIPO INCLUYE PERSIANAS EN TOMA DE AIRE EXTERIOR (TAE) SIN CAJA DE MEZCLA, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 4 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	EL EQUIPO REQUIERE 100 PORCIENTO DE AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC114XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 16,000 / DOBLE CIRCUITO 50 / 50% CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 0.8 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO NO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 SEGÚN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO HALF CIRCUIT (50-50) SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE FRONTERA
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 57 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 80, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 298,996 A 1,732,830 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 491890 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC114XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	SI APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC114XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número, LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 14 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 57, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 491890 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21187	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04

CLAVE PREI: 21187

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC114XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.05

CLAVE PREI: 21188

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC114XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.06	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21189	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 19 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.07	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21190	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 20 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.09	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21192	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.11	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21194	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.16	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21199	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.21

CLAVE PREI: 21204

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC114XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 24 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE"
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.23

CLAVE PREI: 21206

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC114XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.27	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21210	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.34

CLAVE PREI: 21217

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC114XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.38	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21221	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.41	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21224	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.45

CLAVE PREI: 21228

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC114XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.47	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21230	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.63	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21246	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.73	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21256	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 33 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.79	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21262	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS - BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.83	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21266	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 35 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.90	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21273	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.94	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21277	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.104	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21287	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.115	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21298	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.122	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21305	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.130	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21313	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO RÓVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.138	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21321	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.142	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21325	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.149	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21332	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.157	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21340	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.165	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21348	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.173	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21356	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.177	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21360	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.180	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21363	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.187	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21370	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 50 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.198	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21381	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.208	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21391	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.217	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21400	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO;	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.224	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21407	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.229

CLAVE PREI: 21412

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC114XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.237

CLAVE PREI: 21420

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC114XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.240	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21423	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.245

CLAVE PREI: 21428

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC114XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.249	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21432	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250

CLAVE PREI: 21433

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC114XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 8	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21433	MODELO 39MN36W02CLC114XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 16260 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 482690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN INTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO MULTIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 4 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO HORIZONTAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE VERTICAL, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 2 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 16260 CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 482690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE, [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 3 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS SI
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 1
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	EL EQUIPO CUENTA CON EL VOLUMEN PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	EL EQUIPO INCLUYE PERSIANAS EN TOMA DE AIRE EXTERIOR (TAE) SIN CAJA DE MEZCLA, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC214XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 4 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	EL EQUIPO REQUIERE 100 PORCIENTO DE AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 16260 CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 0.82 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO NO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 SEGÚN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO HALF CIRCUIT (50-50) SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE MANZANILLO
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 57 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 78, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 298,996 A 1,732,830 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 482690 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC214XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC214XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 14 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 57, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 482690 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04

CLAVE PREI: 21187

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC214XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04

CLAVE PREI: 21187

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC214XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.05

CLAVE PREI: 21188

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC214XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.06

CLAVE PREI: 21189

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC214XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 19 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.07

CLAVE PREI: 21190

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC214XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 20 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

Certifíco que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.09

CLAVE PREI: 21192

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC214XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.11	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21194	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.16

CLAVE PREI: 21199

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC214XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.21

CLAVE PREI: 21204

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC214XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 24 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE"
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.23	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21206	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

EPEIC

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.27	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21210	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023."

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.34

CLAVE PREI: 21217

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC214XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.38	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21221	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.41	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21224	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.45	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21228	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.47

CLAVE PREI: 21230

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC214XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.63	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21246	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.73	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21256	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 33 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.79	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21262	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS - BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.83	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21266	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 35 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.90	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21273	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.94	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21277	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE:UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.104	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21287	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.115	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21298	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.122	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21305	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.130	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21313	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.138	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21321	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.142	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21325	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.149	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21332	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.157	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21340	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.165	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21348	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEic

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.173	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21356	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.177	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21360	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.180	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21363	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.187	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21370	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 50 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.198	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21381	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.208

CLAVE PREI: 21391

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC214XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.217	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21400	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO:	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA:	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.224	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21407	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.229	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21412	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.237	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21420	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.240	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21423	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.245	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21428	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.249

CLAVE PREI: 21432

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC214XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21433	MODELO 39MN36W02CLC214XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 9

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250

CLAVE PREI: 21433

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

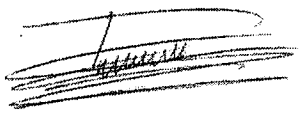
MARCA: CARRIER

MODELO 39MN36W02CLC214XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"



ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 12925 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 368450 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN INTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO MULTIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 4 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO HORIZONTAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE VERTICAL, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 2 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 12925 CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 368450 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 3 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS SI
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 1
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	EL EQUIPO CUENTA CON EL VOLUMEN PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	EL EQUIPO INCLUYE PERSIANAS EN TOMA DE AIRE EXTERIOR (TAE) SIN CAJA DE MEZCLA, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 4 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	EL EQUIPO REQUIERE 100 PORCIENTO DE AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 5 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA ,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 6 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 12925 CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 0.94 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 7 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO NO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 SEGÚN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO HALF CIRCUIT (50-50) SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE MANZANILLO
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 57 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 78, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 298,996 A 1,732,830 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 368450 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 8 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 9 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 10 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1; CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

EPEIC

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 11 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 12 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 14 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 57, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 368450 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 15 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 220 VCA -60 HZ - 3F- 4H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04

CLAVE PREI: 21187

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 16 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.04

CLAVE PREI: 21187

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 17 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.05

CLAVE PREI: 21188

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 18 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.06

CLAVE PREI: 21189

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 19 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.07

CLAVE PREI: 21190

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 20 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.09

CLAVE PREI: 21192

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 21 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.11	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21194	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 22 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.16	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21199	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 23 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.21	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21204	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 24 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE"
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.23	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21206	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 25 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.27	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21210	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 26 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.34

CLAVE PREI: 21217

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 27 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.38	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21221	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 28 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

EPEIC

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.41	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21224	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 29 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.45

CLAVE PREI: 21228

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 30 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.47	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21230	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 31 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE Ic

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.63

CLAVE PREI: 21246

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 32 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.73	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21256	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 33 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.79	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21262	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 34 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS - BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.83	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21266	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 35 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.90	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21273	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 36 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.94	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21277	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 37 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABIÑETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.104	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21287	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 38 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.115	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21298	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 39 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.219	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21402	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 40 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO:	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.118	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21301	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 41 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.125

CLAVE PREI: 21308

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 42 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

EPEIC

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.134	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21317	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 43 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.141	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21324	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 44 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.146	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21329	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 45 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.154	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21337	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 46 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN, AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE,	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN, AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.161	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21344	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 47 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.171	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21354	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 48 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS., TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS., TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.177

CLAVE PREI: 21360

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 49 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.180	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21363	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 50 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.187

CLAVE PREI: 21370

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 51 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023."	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.198	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21381	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 52 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.208	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21391	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 53 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.227	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21410	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 54 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.233

CLAVE PREI: 21416

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 55 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.239	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21422	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 56 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.244	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21427	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 57 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529-906.0458.00.248	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21431	MODELO 39MN30W02CLC312XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 58 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-1-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250

CLAVE PREI: 21433

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 59 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 10

CLAVE SAI: 529-906.0458.00.250

CLAVE PREI: 21433

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC312XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 60 de 60

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 1 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	EQUIPO DIVIDIDO UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD CONDENSADORA CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 10000 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 359790 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S] SUMINISTRO DEL EQUIPO	SE SUMINISTRARÁ LO SIGUIENTE:
[S1] EQUIPO CENTRAL Y [S2] EQUIPO AUXILIAR O PERIFÉRICOS.	[S1] EQUIPO CENTRAL
[S2.UMA] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE [UMA]. - ES UNO DE LOS EQUIPOS CENTRALES DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; Y PERIFÉRICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MÉDICA; PROVEE DE LA CANTIDAD Y CALIDAD DE AIRE REQUERIDOS EN EL SERVICIO O LOCAL ESPECIFICADO.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON LAS CARACTERISTICAS REQUERIDAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 ESPECIFICAMENTE: EQUIPOS DIVIDIDOS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.01] EL EQUIPO ESTARÁ UBICADO AL: INTERIOR O EXTERIOR DEL LOCAL.	EL EQUIPO SE INSTALARÁ EN INTERIOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02] TIPO O ARREGLO MULTIZONA O UNIZONA;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON EL TIPO DE ARREGLO MULTIZONA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.01] PARA EL ARREGLO MULTIZONA EL NÚMERO DE ZONAS ES DE: DOS (2). EL NÚMERO MÁXIMO DE ZONAS POR CONSIDERAR POR EQUIPO SON SEIS (6).	EL EQUIPO OFERTADO CONSTA DE 1 ZONAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.02] CONSIDERAR QUE LA DISPOSICION DEL EQUIPO PODRA SER: HORIZONTAL O VERTICAL;	LA DISPOSICION DEL EQUIPO ES TIPO HORIZONTAL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.02.03] CONSIDERAR QUE LA DESCARGA DEL AIRE, PODRA SER HORIZONTAL O VERTICAL	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON UNA DESCARGA DE AIRE HORIZONTAL, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 2 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.02.04] DEBERÁ CONSIDERAR LAS CONEXIONES O CABEZALES DE LOS SERPENTINES DEL EQUIPO: IZQUIERDA O DERECHA, CON BASE AL ESPACIO DISPONIBLE Y EXISTENTE EN EL LOCAL DONDE INSTALARA LA UNIDAD MANEJADORA.	EL EQUIPO CONTEMPLA CONEXIONES DISPONIBLES EN IZQUIERDA O DERECHA PARA ADAPTACIÓN
[S2.UMA.03] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CAPACIDAD REQUERIDA PARA PROVEER EL FLUJO DE AIRE DE 10000 CFM DE ACUERDO AL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04] UNA CARGA TÉRMICA DETERMINADA 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR.	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON LA CARGA TERMICA DE 359790 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.01] QUE UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO CUMPLE CON REFRIGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.04.02] CON UNO O DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON DOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON LA(S) CERTIFICACION(ES) DE:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.05.01] EL EQUIPO CENTRAL DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ESTANDAR AHRI-430 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	EL SERPENTIN OFERTADO CUMPLE CON EL CERTIFICADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 3 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTAR CON LA SIGUIENTES CARACTERISTICAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS – MEZCLADO DE AIRE	TIENE CAJA DE MEZCLAS SI
[S2.UMA.06.02] FILTRADO – CALIDAD DE AIRE INTERIOR	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FILTRADO-CALIDAD DE AIRE DE ACUERDO AL ANEXO 2., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACION	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON VENTILACION., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENFRIAMIENTO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALEFACCION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON CALEFACCION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA HUMIDIFICACION DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ZONA DE COMPUERTAS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01] CAJA DE MEZCLAS	EL EQUIPO OFERTADO SI CUENTA CON CAJA DE MEZCLAS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2.1
[S2.UMA.06.01.01] EN CASO DE QUE EL EQUIPO EXISTENTE CUENTE CON RETORNO:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.01.01.01] DEBERA CONTAR CON VOLUMEN SUFICIENTE PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACION DEL AIRE EXTERIOR QUE INGRESA PARA MEZCLARSE CON EL AIRE DE RETORNO DEL SERVICIO.	EL EQUIPO CUENTA CON EL VOLUMEN PARA GARANTIZAR LA HOMOGENIZACIÓN DEL AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.01.01.02] EL EQUIPO DEBERA CONTAR CON PERSIANAS O COMPUERTAS PARA ACCESO O RESTRICCION DE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR.	EL EQUIPO INCLUYE PERSIANAS EN TOMA DE AIRE EXTERIOR (TAE) SIN CAJA DE MEZCLA, FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 4 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.01.02] EN CASO DE QUE EL EQUIPO REQUIERA 100 PORCIENTO AIRE EXTERIOR, NO DEBERA CONTAR CON CAJA DE MEZCLAS.	EL EQUIPO REQUIERE 100 PORCIENTO DE AIRE EXTERIOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02] FILTRADO - CALIDAD DE AIRE INTERIOR	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.02.01] PREFILTRADO. -LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR O MEZCLADO DEBERÁ HACERSE PASAR A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS O DE ALUMINIO CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, ANCHO 1.0 A 2.0 PULGADAS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS PODRÁN SER DEL TIPO PLANOS O ANGULARES, DE ACUERDO CON EL ESPACIO DISPONIBLE EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA ENTRADA DE AIRE EXTERIOR QUE PASA A TRAVES DE FILTROS METÁLICOS LAVABLES GALVANIZADOS; CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE AL MENOS 20.0 PORCIENTO (MERV 3), DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2. VIGENTE. LOS FILTROS SON DE TIPO PLANOS., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.02] SI ES EL CASO, DEBERÁ CONSIDERAR SECCIÓN FILTROS FINALES (POST-FILTRADO). - FILTROS DE BOLSA; CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 70.0 – 75.0 PORCIENTO (MERV 12) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS DE BOLSA DEACUERDO CON EL ANEXO 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.03] FILTROS ABSOLUTOS O HEPA, DEBERÁN CONTAR CON EL DISEÑO QUE PERMITA APLICAR LA PRESIÓN SUFICIENTE DE FORMA TAL QUE GARANTICE HERMETISMO ENTRE EL FILTRO Y EL MARCO. CON ÁREA IGUAL AL ÁREA DE PASO DEL BANCO DE FILTROS, CON EFICIENCIA DE FILTRADO DE ENTRE 99.997 – 99.999 PORCIENTO (MERV 20) A LA VELOCIDAD DE FLUJO DE AIRE DE PRUEBA DEL FILTRO DE ACUERDO CON EL ESTANDAR ASHRAE 52.2 VIGENTE.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON FILTROS ABSOLUTOS O HEPA DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 5 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.02.03.01] CADA FILTRO ABSOLUTO DEBERÁ CONTAR CON UN MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL, PARA MONITOREAR SU ESTADO DE FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO.	EL EQUIPO OFERTADO NO CUENTA CON MONITOR DE PRESIÓN DIFERENCIAL SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.02.04] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERÁ CONTENER LÁMPARA(S) DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, INSTALADOS ADECUADAMENTE DE ACUERDO CON DISEÑO DEL FABRICANTE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LUZ DE RADIACIÓN ULTRAVIOLETA, DISTRIBUIDAS UNIFORME Y ADECUADAMENTE DE PARA PROVEER DE LA PROTECCIÓN DE CRECIMIENTO BACTERIOLÓGICO., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03] VENTILACIÓN	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.03.01] EL MOTOR DEL EQUIPO DEBERÁ SER: TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA	EL EQUIPO OFERTADO TIENE UN MOTOR TRIFÁSICO CON ROTOR JAULA DE ARDILLA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.01] TIPO NEMA PREMIUM, Y	EL EQUIPO OFERTADO TIENE NEMA TIPO PREMIUM AF20 CLASE 2, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.02] TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR [TEFC]	EL EQUIPO OFERTADO ES TOTALMENTE CERRADO ENFRIADO POR VENTILADOR., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.03] FACTOR DE SERVICIO: 1.15;	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON FACTOR DE SERVICIO 1.15, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.01.04] AISLAMIENTO CLASE [F],	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON AISLAMIENTO CLASE F., FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.02] CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: BANDAS Y POLEAS; O TRANSMISIÓN DIRECTA,	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TRANSMISIÓN MEDIANTE: POLEAS Y BANDAS, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03] PARA QUE REALICE EL IMPULSO DEL O DE LOS VENTILADOR(ES) DEL TIPO CENTRIFUGO, YA SEA CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 6 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.03.03.01] CON ALABES CURVADOS HACIA ADELANTE (FC POR SUS SIGLAS EN INGLES), CON ALABES CURVADOS HACIA ATRAS (AF POR SUS SIGLAS EN INGLES) O ALABES RECTOS (BI POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO OFERTADO TIENE ASPAS INCLINADAS HACIA ATRÁS TIPO AIRFOIL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.02] CON LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE PCM- (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES),	EL EQUIPO OFERTADO TIENE LA CAPACIDAD DE MANEJAR UN FLUJO DE 10000 CFM, PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE - (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.03.03.03] Y PARA VENCER UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA-[PCA].	EL EQUIPO OFERTADO VENCE UNA PRESIÓN EXTERNA DE ACUERDO AL AREA ESPECIFICADA EN PULGADAS COLUMNA DE AGUA DE 0.5 PCA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04] ENFRIAMIENTO	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.04.01] LA ETAPA DE ENFRIAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARÁ MEDIANTE: SERPENTÍN CON FLUJO A BASE DE EXPANSION DIRECTA.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ETAPA DE ENFRIAMIENTO A BASE DE SERPENTIN CON FLUJO DE EXPANSIÓN DIRECTA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02] EL SERPENTÍN DEBERÁ ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	EL EQUIPO OFERTADO TIENE EL SERPENTÍN CONSTRUIDO DE COBRE Y ALETEADO DE COBRE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.02.01] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO TIENE RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCIÓN CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA CON BASE A LA NORMA ASTM-B117, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 7 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.04.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	EL EQUIPO OFERTADO NO ES TIPO FULL CIRCUIT 100 SEGÚN EL ANEXO 2
[S2.UMA.06.04.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	EL EQUIPO OFERTADO ES TIPO HALF CIRCUIT (50-50) SEGÚN EL ANEXO 2 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.03.03] CONSIDERANDO PREFERENTEMENTE LA COMBINACION DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA.	EL EQUIPO OFERTADO CONSIDERA COMBINACIÓN DE 6.0 HILERAS DE TUBOS, CON 8.0 ALETAS POR PULGADA , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO.	CONSIDERA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 500 PPM PIES POR MINUTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ENTRADA DE AIRE DEL SERPENTIN TEMPERATURA BULBO SECO PARA LA LOCALIDAD DE TEPIC
[S2.UMA.06.04.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT	EL EQUIPO TIENE SALIDAD EN EL SERPENTIN DE BULBO SECO DE 54.1 Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 78.3, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.04.07] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR UNA CARGA TÉRMICA DE: 298,996 A 1,732,830 BTU/H.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 359790 BTU/H, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.06.05] CALENTAMIENTO	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.01] LA ETAPA DE CALENTAMIENTO DEL AIRE, SE REALIZARA MEDIANTE: BOMBA DE CALOR, CON TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 8 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.02] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE,	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03] EL SERPENTIN DEBERA SER:	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.01] TIPO FULL CIRCUIT (100), O	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.02] TIPO HALF CIRCUIT (50-50).	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.03.03] CONSIDERANDO LA COMBINACION DE 1.0, O 2.0 HILERAS DE TUBOS, CON 12.0 O 14.0 ALETAS POR PULGADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.04] CONSIDERAR LA VELOCIDAD DE CARA O FRENTE DEL SERPENTIN DE 800 PPM PIES POR MINUTO.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.05] EL SERPENTIN DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.05.06] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 6.8 A 53.6 GRADOS FAHRENHEIT O [-14 A 12 GRADOS CENTIGRADOS].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 9 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.06.05.07] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA SALIDA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 70.0 GRADOS FAHRENHEIT O [21.1 GRADOS CENTIGRADOS] Y TEMPERATURA DE BULBO HUMEDO DE 58.7 GRADOS FAHRENHEITO [14.8 GRADOS CENTIGRADOS]	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06] HUMIDIFICACION	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.06.01] EL PROCESO DE HUMIDIFICACION DEL AIRE QUE ENTREGA LA UNIDAD MANEJADORA AL PISO Y/O LOCALES DE SERVICIO QUE ABASTECE DEBERA SER A BASE DE: VAPOR A TRAVES DE HUMIDIFICADOR ELECTRICO O AUTOGENERADO DE 125.0 KILOGRAMOS POR HORA DE VAPOR, CON CONTROL MODULANTE, Y CON CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACION DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	NO APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07] ZONA DE COMPUERTAS	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.06.07.01] DEBERA CONTAR CON PANEL DE COMPUERTAS DE AIRE: PARA RECIBIR AIRE EXTERIOR A CAJA DE MEZCLAS.	APLICA PARA ESTE EQUIPO, DE ACUERDO CON EL ANEXO 2.
[S2.UMA.06.07.02] DEBERA CONTAR UN MOTOR MODULADOR Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS POR CADA ZONA DE INYECCION DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA TIPO MULTIZONA.	EL EQUIPO TIENE MOTOR MODULADRO Y JUEGO DE ARTICULACIONES Y VARILLAS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09] TODAS LAS SECCIONES QUE CONSTITUYEN LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERAN ESTAR CONSTRUIDAS:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 10 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.09.01] CON PANELES DE DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO) CONSTRUIDAS DE ACERO GALVANIZADO.	PANEL DE DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMINCO DE ACERO GALVANIZADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.02] EL ACABADO DEL MATERIAL AL INTERIOR DEL EQUIPO DEBE TENER RESISTENCIA ANTIMICROBIAL.	EL METERIAL AL INTERIOR TIENE RESISTENCIA ANTIMICROBIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.03] DEBERA CONTAR CON PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED (CON AISLAMIENTO TERMICO), SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS - EXTERNAS Y MANIJA; CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE PUERTAS DE ACCESO DE UNA SOLA PIEZA, DOBLE PARED CON AISLAMIENTO TERMICO SELLO ENTRE LAS PARTES INTERNAS Y EXTERNAS ASI COMO UNA MANIJA PARA INSPECCIÓN Y MENTENIMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.09.04] DEBERA CONTAR CON RECEPTOR O CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE.	EL EQUIPO CUENTA CON CHAROLA DE CONDENSADOS DE ACERO INOXIDABLE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10] TABLERO DE CONTROL	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01] EL TABLERO DE CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER NEMA 1, CUYA CONEXION ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL DEL EQUIPO DEBERA SER ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), Y ADEMAS CONTAR CON:	EL EQUIPO TIENE TABLERO DE CONTROL NEMA 1 Y CONEXIÓN ELECTRICA DE FUERZA Y CONTROL A UN VOLTAJE DE 220, FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 11 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.01] UN VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR, DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA; CON LA FINALIDAD DE OBTENER UN SISTEMA DE PRESION CONSTANTE Y EL FLUJO DE AIRE VARIABLE, PARA UN MEJOR CONTROL, MONITOREO Y REGULACION DE LAS CONDICIONES DE CONFORT EN LOS SERVICIOS.	EL EQUIPO OFERTADO TIENE VARIADOR DE FRECUENCIA PARA CONTROLAR LA VELOCIDAD DEL VENTILADOR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02] CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO O UN CONTROLADOR LOGICO PROGRAMABLE [PLC] INTEGRANDO UNA INTERFASE GRAFICA E INTUITIVA DE COMUNICACION HOMBRE-MAQUINA (HMI), PARA INTEGRAR, CONTROLAR Y MONITOREAR LAS FUNCIONES Y PARAMETROS DE OPERACION - FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO: (ENUNCIATIVO, NO LIMITADO A):	EL EQUIPO OFERTADO TIENE CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.A] LOS PARAMETROS DE OPERACION DEL EQUIPO, (PRESION(ES), FLUJO(S), CONTADOR(ES) DE HORAS, ETC.);	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.10.01.02.B] LOS PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO (ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO ESTABLECIMIENTO DE ALARMAS, HISTORIAL ACUMULADO DE FUNCIONAMIENTO, PUNTOS DE AJUSTE, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.C] ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGIA DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA (CONSUMO ENERGETICO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA ASPECTOS DE AHORRO DE ENERGÍA DEL EQUIPO , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.02.D] LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO (REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTROS HISTORICOS DE OPERACION Y DE SERVICIO, ETC.);	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA LOS PARAMETROS DE MANTENIMIENTO REGISTRO DE EVENTOS DE FALLA, REGISTRO HISTORICOS DE OPERACIÓN Y SERVICIO , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 12 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UMA.10.01.02.E] CON CAPACIDAD DE COMUNICACION E INTERCONEXION CON: UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL O BMS [BUILDING MANAGEMENT SYSTEM]; ASI COMO TAMBIEN CON UNA COMPUTADORA PERSONAL [PC] DE ESCRITORIO, MEDIANTE INTERFASE DE COMUNICACION CON SOFTWARE, O CONEXION DE USB DIRECTA O ETHERNET, O EN SU CASO DEBE INCLUIR TARJETA DEDICADA CON PROTOCOLO DE COMUNICACION.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA COMUNICAR E INTERCONEXIÓN CON UNA RED DE COMUNICACIONES TIPO INDUSTRIAL , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.10.01.03] DISPOSITIVOS DE PROTECCION CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	EL EQUIPO OFERTADO TENEN CONTROL ELECTRONICO PARA DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO Y SOBRECARGA, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11] INSTRUMENTACION	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UMA.11.01] LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE DEBERA CONTENER LA INSTRUMENTACION [ELEMENTOS DE MEDICION, CONTROL Y REGULACION] DE ACUERDO CON LA CONFIGURACION DEL EQUIPO SOLICITADO Y DESCRITO EN LAS SECCIONES CORRESPONDIENTES DE LA PRESENTE CEDULA DE ESPECIFICACIONES TECNICAS.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON ELEMENTOS DE MEDICIÓN CONTROL Y REGULACIÓN , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UMA.11.02] LA INSTRUMENTACION PARA LOS EQUIPOS DE EXPANSION DIRECTA, DEBERA SER ACORDE AL TIPO DE REFRIGERANTE, Y POR LO TANTO AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR, ASI COMO LA INSTALACION DEL O LOS TERMOSTATOS DE BULBO REMOTO INSTALADO(S) EN DUCTO.	EL EQUIPO CUENTA CON INSTRUMENTACIÓN ACORDE AL TIPO DE REFREGERANTE CORRESPONDIENTE AL RANGO DE PRESIONES Y TEMPERATURAS A CONTROLAR , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.01	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21184	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 13 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC] UNIDAD CONDENSADORA [UC]. – ES EL SEGUNDO COMPONENTE DEL EQUIPO DIVIDIDO [ED=UMA+UC] DE DISTRIBUCION DE AIRE; Y PERIFERICO DEL SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO EN LA UNIDAD MEDICA; ES NECESARIA PARA DESALOJAR A LA ATMOSFERA EL CALOR ABSORBIDO DEL AIRE QUE SERA INYECTADO.	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01] LA CONDENSADORA DEBERA CONTAR CON:	CARACTERÍSTICA EN CUMPLIMIENTO
[S2.UC.01.01] SISTEMAS INDEPENDIENTES Y,	EL EQUIPO CUENTA CON SISTEMAS INDEPENDIENTES , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.02] COMPRESORE(S) TIPO SCROLL, PARA QUE	EL EQUIPO CUENTA CON COMPRESOR TIPO SCROLL, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.03] UTILICE REGRIGERANTE R-134A, R-410A O SIMILAR REFRIGERANTE DE NUEVA GENERACION CLASIFICADO POR SU POTENCIAL DE CALENTAMIENTO ATMOSFERICO PCA (POTENCIAL DE CALENTAMIENTO GLOBAL –GWP- POR SUS SIGLAS EN INGLES).	EL EQUIPO UTILIZA REFREGERANTE R-410A, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04] EL SERPENTIN DEBERA ESTAR CONSTRUIDO DE COBRE Y CON EL ALETEADO DE COBRE,	EL SERPENTIN ESTA CONSTRUIDO DE COBRE Y EL ALETEADO DE COBRE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.04.01] EL SERPENTIN DEBERA SER TIPO FULL CIRCUIT O HALF CIRCUIT (50-50), DE ACUERDO AL ARREGLO CONSIDERADO PARA LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA).	EL SERPENTIN DEL EQUIPO OFERTADO ES FULL CIRCUIT , FICHA TECNICA, PAG. 1

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 14 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.01.04.02] DEBERA CONTAR CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA PARA PROVEER DE PROTECCION CONTRA CORROSION Y CONTRA LOS RAYOS ULTRAVIOLETA [PRUEBAS APLICADAS AL SERPENTIN CON BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], NO SE ACEPTARA LA SOLUCION DE APLICACION SOLICITADA DE RECUBRIMIENTO EN SITIO O IMPROVISADA.	EL SERPENTIN CUENTA CON RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPOXICO APLICADO DE FABRICA EN BASE EN LA NORMA ASTM-B117 -PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA], , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.01.05] LAS CONDICIONES DEL AIRE A LA ENTRADA DEL SERPENTIN SON: TEMPERATURA DE BULBO SECO DE ACUERDO AL AREA Y LOCALIDAD ESPECIFICADA EN GRADOS FAHRENHEIT.	EL EQUIPO OFERTADO CUENTA CON TEMPERATURA DE BULBO SECO DE 54.1, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.06] EL SERPENTÍN DEBERÁ CONTAR CON LA CAPACIDAD DE RETIRAR AL MENOS UNA CARGA TÉRMICA DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR.	EL EQUIPO CUENTA CON CAPACIDAD DE RETIRAR UNA TERMICA DE: 359790 BTU/HR , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.07] DEBERA INCLUIR LAS PROTECCIONES A LOS COMPRESORES, INCLUYENDO LAS RESPECTIVAS POR ALTA Y POR BAJA PRESION DE REFRIGERANTE.	EL EQUIPO INCLUYE PROTECCIÓN A LOS COMPRESORES POR ALTA Y BAJA PRESION DEL REFREGERANTE , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08] EL EQUIPO DEBERA OPERAR CON UNA RELACION DE EFICIENCIA ENERGETICA [EER] DE:	EL EQUIPO TIENE RELACIÓN DE EFICIENCIA ENERGETICA EER, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.A] IGUAL O MAYOR A 11.0, O	EL EQUIPO CUENTA CON EFICIENCIA DE 11.0 , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.08.B] CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA PARCIAL [IPLV] MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO.	EL EQUIPO CUENTA CON UN VALOR INTEGRADO DE CARGA MAYOR A 16.0 EN MODO ENFRIAMIENTO , FICHA TECNICA, PAG. 1

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.01

CLAVE PREI: 21184

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 15 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[S2.UC.04.09] LA UNIDAD CONDENSADORA DEBERA TENER GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUEN LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL Y DEBERA SER NEMA 4X CONSIDERANDO INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACION DE FABRICANTE, ASI COMO CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO TIENE TABLERO CON LOS CONTROLES DE LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y CONTROL, NEMA 4X , FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.04.09] El EQUIPO DEBERA OPERAR ACORDE A LAS CARACTERISTICAS DEL SISTEMA ELECTRICO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO (220, O 440, O 480 VOLTS CORRIENTE ALTERNA, 60 HERTZ, 3 FASES, 4 HILOS), DEBIENDO CUMPLIR LO INDICADO CON LOS ARTICULOS RELACIONADOS Y APLICABLES DE LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION).	EL EQUIPO OFERTADO OPERA A; 220, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.10] LA(S) UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) DE AIRE ACONDICIONADO DEBERA(N) ESTAR CERTIFICADA(S) MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	LAS CONDESADORAS DEL EQUIPO OFERTADO ESTA CUMPLEN CON CERTIFICACIÓN AHRI-365, FICHA TECNICA, PAG. 1
[S2.UC.05.11] DEBERA CONTAR CON REGISTROS O PUERTAS DE ACCESO AL EQUIPO CON FINES DE INSPECCION INTERNA Y MANTENIMIENTO DE LOS ELEMENTOS MOVILES.	LA CONDENSADORA DEL EQUIPO OFERTADO CUENTAN CON PUERTAS DE ACCESO PARA INSPENCCIÓN INTERNA Y MENTENIMIENTOS , FICHA TECNICA, PAG. 1
[I] INSTALACIÓN	[I] INSTALACIÓN ESCRITO DE CUMPLIMIENTO
[IG.] REQUERIMIENTOS GENERALES DE INSTALACION	

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.04

CLAVE PREI: 21187

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 16 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER	[IG.01] DESMONTAJE DE LA: UNIDAD MANEJADORA DE AIRE EXISTENTE Y UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S); CON RECUPERACIÓN DE LAS SECCIONES ESTRUCTURALES QUE CONFORMARON LA UNIDAD MANEJADORA; CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, COMPRESOR(ES), INSTRUMENTACIÓN DE MANÓMETROS, TERMÓMETROS, VÁLVULAS Y TERMOSTÁTOS DE CONTROL, MOTORES MODULANTES, ELEMENTOS HIDRÁULICOS, UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD (JCU) Y COLOCACIÓN DE LO RETIRADO EN DONDE EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES INDIQUE, RETIRANDO SI ES EL CASO LA INSTALACION HIDRAULICA CON RECUPERACION DE ACCESORIOS Y ELEMENTOS DE CONTROL DE FLUJO DE REFRIGERANTE (VALVULAS SOLENOIDES, TERMOSTATOS, CONDUIT, CABLEADOS, CUADRO DE BY-PASS VALVULAS DE PASO, DESHIDRATADORES, TUBERÍA DE COBRE, LINEAS DE LIQUIDO Y DE SUCCIÓN); DE AGUA, MEDIDORES, Y RETIRO DE DUCTERÍA DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE, INSTALACION ELECTRICA (DE FUERZA: INTERRUPTORES, CABLE; Y DE CONTROL: INSTRUMENTACIÓN, MEDICIÓN, PROTECCIÓN, TABLEROS O GABINETES, ETC.) CON RECUPERACION PARA SU ENTREGA AL (JCU); RETIRANDO INSTALACION HIDRAULICA INCLUYENDO VALVULAS, INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN, DE CONTROL, DE SEGURIDAD Y DE OPERACIÓN PARA SU ENTREGA AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; UTILIZANDO EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.04

CLAVE PREI: 21187

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 17 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS DE LA UNIDAD Y OTRAS INSTALACIONES EN CASA DE MAQUINAS O LOCAL DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	DE AIRE ACONDICIONADO. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIALES PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.05

CLAVE PREI: 21188

NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 18 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.2] REVISION Y ACONDICIONAMIENTO DE BASE(S) DE CONCRETO DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DE ACUERDO CON LAS CARACTERISTICAS DE FIJACIÓN Y APOYO DEL EQUIPO A SUMINISTRAR PARA EVITAR DAÑOS EN SU PROPIA ESTRUCTURA, Y NO DAÑAR TAMPOCO LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL INMUEBLE. SE DEBERA VERIFICAR EN SITIO Y EN CONJUNTO CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD LA NECESIDAD DE: [1] USAR LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S); [2] DEMOLICION Y AUMENTO PARCIAL DE LAS DIMENSIONES DE LA(S) BASE(S) EXISTENTE(S) O; [3] CONSTRUCCION TOTAL DE NUEVA(S) BASE(S), PARA LO CUAL SE DEBERA EMPLEAR CONCRETO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN F'C DE 250 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO, CON AGREGADO MÁXIMO DE 19.0 MILIMETROS, HABILITADO CON ACERO DE REFUERZO DEL NUMERO TRES CON ESFUERZO DE FLUENCIA F'Y DE 4,200 KILOGRAMOS SOBRE CENTIMETRO CUADRADO HECHO EN SITIO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, ELABORACION DEL CONCRETO, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, VERTIDO, ACARREO HASTA EL LUGAR SU UTILIZACION, HABILITADO DEL ACERO DE REFUERZO, ANCLAJES, COLOCACION, AMARRES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, ANCLAJES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DES|NSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.06

CLAVE PREI: 21189

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 19 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO.	[IG.3] SUMINISTRO E INSTALACION SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EN EL SITIO DE REFERENCIA INDICADO POR EL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES Y SOBRE LA(S) BASE(S) DE CONCRETO, REALIZANDO EN SU CASO: LA INTERCONEXION MECÁNICA, HIDRAULICA, ELECTRICA, DE INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL CON LAS INSTALACIONES EXISTENTES (QUE INDIQUE EL JEFE DE CONSERVACION DE UNIDAD) INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, EQUIPO ESPECIAL (GRUA, CAMION PLATAFORMA,ETC.), MANIOBRAS ESPECIALES PARA EL MONTAJE Y NIVELACION DEL EQUIPO SOBRE SUS BASES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA PRUEBAS, ARRANQUES, AJUSTES, PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACION Y ENTREGA DEL EQUIPO, ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR INDICADO POR LA JEFATURA DE CONSERVACION DE UNIDAD, LIMPIEZA DEL AREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, UTILIZANDO EL EQUIPO Y HERRAMIENTA ADECUADA, TENER CUIDADO DE NO DAÑAR ACABADOS O INSTALACIONES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.07	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21190	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 20 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS RELACIONADOS CON EL SISTEMA O LOS EQUIPOS ELECTROMECANICOS QUE SUMINISTRA Y APLICABLES A LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACIÓN), TANTO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DE CONTROL: PARA INTERCONEXIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS, SU TABLERO DE CONTROL, ASI COMO LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE; EN TODOS LOS CASOS DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS GENERALES Y ESPECIFICOS DEL O LOS FABRICANTES ESTABLECIDOS EN LAS CORRESPONDIENTES GUÍAS ELÉCTRICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DEL EQUIPAMIENTO POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE INTERCONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS.	[IG.4.1] DEBERÁ OBSERVAR LO APLICABLE CON EL TITULO 4 PRINCIPIOS FUNDAMENTALES, NUMERALES 4.1 PROTECCIÓN PARA LA SEGURIDAD; 4.2 DISEÑO; 4.3 SELECCIÓN DEL EQUIPO ELECTRICO; 4.4 CONSTRUCCION, PRUEBA INICIAL Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELECTRICAS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aquí se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.09

CLAVE PREI: 21192

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 21 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS.	[IG.4.2] DEBERÁ EXISTIR LA CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL DEL EQUIPO SUMINISTRADO: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] Y SUS RESPECTIVOS CONTROLES ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS DE REGULACIÓN, CONTROL E INTRUMENTACIÓN RELACIONADOS; AL SISTEMA DE TIERRA FISICA EXISTENTE EN LA UNIDAD CON BASE EN LA NOM-001-SEDE-2012 ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; ASÍ COMO LO ESTABLECIDO EN LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA; AMBAS NORMAS EN VIGENCIA. EN CASO DE NO EXISTIR SISTEMA DE TIERRA FÍSICA EN LA UNIDAD, DEBERÁ HABILITAR LA CONEXIÓN A TIERRA DEL EQUIPO SUMINISTRADO, CUMPLIENDO LO ESTABLECIDO EN LAS NORMAS REFERIDAS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE.	[IG.4.3] EL PROVEEDOR VERIFICARÁ EL CIRCUITO ELÉCTRICO AL CUAL SE CONECTA EL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA, DOCUMENTANDO MEDIANTE DIAGRAMA UNIFILAR LA INTERCONEXIÓN FINAL, YA SEA AL TABLERO NORMAL O AL TABLERO DE EMERGENCIA, EN SU CASO DEBERÁ CONECTAR DE ACUERDO CON LO EXISTENTE. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.11	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21194	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 22 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y	[IG.4.3.1] 480, 440, O 220 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-TRES FASES-CUATRO HILOS-SESENTA HERTZ, PARA CIRCUITOS DE FUERZA Y "SI CUMPLE"
[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL.	[IG.4.3.2] 277, 220, O 127 VOLTS EN CORRIENTE ALTERNA-UNA FASE-TRES HILOS-SESENTA HERTZ PARA CIRCUITOS DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	[IG.4.3.3] NO SE PERMITIRA QUE EL EQUIPO ELECTROMECÁNICO QUE SE SUMINISTRA, SE ADAPTE MEDIANTE TRANSFORMADOR(ES) PARA AJUSTAR AL NIVEL DE VOLTAJE DE UTILIZACIÓN INCREMENTANDO ASÍ LA CARGA INDUCTIVA EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, EN SU CASO DEBERÁ SOLICITAR AUTORIZACIÓN AL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.4] SE DEBERÁ INTERCONECTAR AL TABLERO SUBGENERAL, O CENTRO DE CONTROL DE MOTORES, O TABLERO DE DISTRIBUCIÓN EN DONDE SE UBIQUEN LOS ELEMENTOS [FUERZA Y CONTROL] DEL CIRCUITO DERIVADO DEL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECANICO(S), QUE SEA MOTIVO DE SUSTITUCIÓN, SIENDO IDENTIFICADO ESTE LUGAR POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO.	[IG.4.3.5] COMO ARTÍCULO(S) RELACIONADO(S) Y APLICABLE(S) DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION), PARA LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS DE FUERZA COMO DE CONTROL DE LOS MOTORES ESTA EL: ARTICULO 430 MOTORES, CIRCUITOS DE MOTORES Y CONTROLADORES, ASI COMO EL ARTÍCULO 440 EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y DE REFRIGERACIÓN, POR LO QUE EL PROVEEDOR DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN EL MISMO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.16	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21199	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 23 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD,	[IG.4.3.5.1] EN SU CASO, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE TABLERO O GABINETE EN DONDE SE UBIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL; ARMADO DE FABRICA, TIPO NEMA 1 (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL INTERIOR) O NEMA 3R (SI SU INSTALACIÓN ESTÁ AL EXTERIOR) Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ADSCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE.	[IG.4.3.5.2] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO DE INTERRUPTOR(ES) TERMOMAGNÉTICO(S) DE PROTECCIÓN TANTO AL CIRCUITO DERIVADO DE FUERZA COMO PARA LOS CIRCUITOS DE CONTROL ESPECIFICOS DE LOS EQUIPOS DE ACUERDO CON LA GUIA DE INSTALACIÓN DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS.	[IG.4.3.5.3] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTERCONEXION DE LOS CIRCUITOS DE CONTROL A LOS TABLEROS O GABINETES NUEVOS A LOS EQUIPOS SUMINISTRADOS CONSIDERANDO CANALIZACIONES Y ALIMENTADORES NUEVOS. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA.	[IG.4.3.6] EL MEDIO DE CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN DEL CIRCUITO ELÉCTRICO DEBERÁ SER MEDIANTE ARRANCADOR DE ESTADO SÓLIDO EN COMBINACIÓN CON EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DE ACUERDO CON LA CAPACIDAD Y TIPO DE MOTOR-VENTILADOR QUE SE SUMINISTRA. "SI CUMPLE"
[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014.	[IG.4.3.6.1] EL VARIADOR DE FRECUENCIA, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.21	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21204	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 24 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES.	[IG.4.4] EL CIRCUITO ELÉCTRICO DE ALIMENTACIÓN AL SISTEMA O EQUIPO(S) ELECTROMECÁNICO(S) QUE SE SUMINISTRA(N), DEBERAN CONTAR CON PROTECCION CONTRA VOLTAJES TRANSITORIOS PICO O SUPRESORES DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS (SSTT) CONECTADO EN PARALELO CON LA INSTALACION ELECTRICA DEL EQUIPO SUMINISTRADO A BASE DE: VARISTORES DE OXIDO METALICO Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL DE FASE CON FUSIBLES, MODULOS REEMPLAZABLES, CON CAPACIDAD DE SUPRESIÓN DE MÁXIMO (10 KA, O 50 KA, O 80 KA [KILOAMPERES]) AL VOLTAJE DE UTILIZACIÓN DE LA UNIDAD IMSS DESTINO, LO ANTERIOR EN GABINETE NEMA 1, CON FILTRO EMI/RFI, CON ALARMA AUDIBLE CON BOTON DE DESHABILITADO – HABILITADO Y LUCES INDICADORAS LED DE ESTADO DE PROTECCIÓN POR FASE, CONTACTOS SECOS PARA SEÑALIZACIÓN REMOTA Y CONTADOR DE EVENTOS; LA INSTALACIÓN DEBERA CUMPLIR LO INDICADO LO INDICADO EN LA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) Y NMX-J-549-ANCE-2005 SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS – ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICIÓN, VIGENTES. "SI CUMPLE"
[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DEBERÁ CUMPLIR LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS POR EL FABRICANTE Y SUS CORRESPONDIENTES GUÍAS MECÁNICAS E HIDRÁULICAS DE INSTALACIÓN, CON LA FINALIDAD DE GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO ADECUADO DE CADA UNO DE LOS EQUIPOS POR SUMINISTRAR, EL PROVEEDOR DEBERÁ VERIFICAR EL PUNTO DE CONEXIÓN CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.23	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21206	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 25 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA.	[IG.5.1] DEBERA CONSIDERAR LA REALIZACION O FABRICACION DE CONEXIONES NUEVAS PARA ADAPTACIÓN DE LAS TUBERÍAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN, HASTA LO REQUERIDO O NECESARIO DADAS LAS DIMENSIONES DEL LOCAL O LUGAR DE INSTALACIÓN, INCLUYENDO SOPORTERIA Y ANCLAJES ADECUADOS DE LA INSTALACIÓN PARA LA TUBERÍA. "SI CUMPLE"
[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS.	[IG.5.2] DEBERÁ VERIFICAR EL ESTADO FUNCIONAMIENTO DE LA SOPORTERIA DE LAS TUBERÍAS TANTO A LA SUCCIÓN COMO A LA DESCARGA DEL EQUIPO; Y REEMPLAZARÁ LO NECESARIO, CON LA FINALIDAD DE EVITAR QUE EL PESO LA PROPIA TUBERÍA EN VERTICAL DESCANSE EN EL EQUIPO, ASI COMO LA TRANSMISIÓN DE RUIDOS Y VIBRACIONES DE ESTAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS:	[IG.5.3] CON BASE EN LAS NORMAS DE REFERENCIA IMSS: ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]; ASÍ COMO EN LAS ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.),	[IG.5.3.DX] LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN, ASI COMO LAS CONEXIONES DEL O DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN ENTRE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA, DEBERÁN SER CON TUBERÍA DE COBRE TIPO ["L"] RÍGIDO Y DEL DIÁMETRO DE ACUERDO A LA CAPACIDAD EN QUE SE DIVIDA EL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (UN CIRCUITO, DOS CIRCUITOS, 50-50, ETC.), "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.27	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21210	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 26 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE:	[IG.5.3.DX.01] DEBERÁN INSTALARSE CONEXIONES FLEXIBLES DE ACUERDO CON LO SIGUIENTE: "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.A] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE SUCCIÓN DE 25.375 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES.	[IG.5.3.DX.01.B] PARA DIÁMETROS DE TUBERÍAS DE LÍQUIDO DE 0.875 MILIMETROS Y MAYORES. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.	[IG.5.3.DX.02] EL DISEÑO Y EL DIMENSIONAMIENTO DE LA INSTALACIÓN DEBERÁ ESTAR ACORDE CON EL TIPO DE REFRIGERANTE USADO, LA CAPACIDAD DE LOS EQUIPOS, LA CAIDA DE PRESIÓN, LONGITUD EQUIVALENTE, LA VELOCIDAD Y EN GENERAL LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR.	[IG.5.3.DX.03] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DE LAS LINEAS DE CONDUCCIÓN NO DEBERÁN INTERFERIR CON CIRCULACIONES, PUERTAS DE ACCESO, VENTANAS, ETC., ASI COMO TAMPOCO EXPUESTAS AL ABUSO MECÁNICO EN SU CASO CORREGIR. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS.	[IG.5.3.DX.04] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS TRAYECTORIAS DEBERÁN SER LO MÁS CORTO POSIBLES, EVITAR SU PASO POR FUENTES DE CALOR Y EVITAR LA FORMACIÓN DE TRAMPAS INNECESARIAS. "SI CUMPLE"
[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS.	[IG.5.3.DX.05] DEBERÁ VERIFICAR QUE LOS ELEMENTOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DE LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN SE INSTALEN EN LUGARES ACCESIBLES PARA APLICAR CONSERVACIÓN Y MANTENIMIENTO A LOS MISMOS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.34	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21217	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 27 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE.	[IG.5.3.DX.06] DEBERÁ VERIFICAR QUE LAS CONEXIONES DE TUBERÍA DE COBRE SEAN DE RADIO LARGO Y EVITAR CONEXIONES INTERMEDIAS; DEBERÁN CONTAR CON UNA PENDIENTE MÍNIMA DE 0.50 PORCIENTO EN DIRECCIÓN AL FLUJO DE REFRIGERANTE. "SI CUMPLE"
[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IG.5.4.DX] DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VALVULAS DE PASO, FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, VALVULAS DE SERVICIO, VALVULAS SOLENOIDES, VALVULAS DE TERMO EXPANSION, MIRILLA DE LÍQUIDO Y HUMEDA, CODOS, COPLES, TEES, CONTROLES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN:	[IG.5.5.DX] DEBERÁ CONSIDERAR CON MOTIVO DE LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO, EL USO DE HULE, POLIETILENO FLEXIBLE DE CELDA CERRADA [RUBATEX, ARMAFLEX- COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD DESDE 0.23 HASTA 0.27 BTU/PULGADA/HORA/PIE CUADRADO/GRADO FAHRENHEIT] PARA LA REPOSICIÓN O SUMINISTRO Y LA COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO TÉRMICO PARA TODAS LAS LINEAS DEL CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN: "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.A] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 0.325 HASTA 25.4 MILIMETROS [1/8" -1.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 13.0 MILIMETROS [0.50 PULGADAS]; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.38	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21221	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 28 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.B] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 32.0 HASTA 50.1 MILIMETROS [1-1/4" -2.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 19.0 MILIMETROS [0.750 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS];	[IG.5.5.DX.C] PARA DIÁMETRO DE TUBERÍA DESDE 64.0 HASTA 203.2 MILIMETROS [2.5 – 8.0 PULGADAS]; CORRESPONDE UN ESPESOR DE AISLAMIENTO DE 25.0 MILIMETROS [1.0 PULGADAS]; "SI CUMPLE"
[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL.	[IG.5.5.DX.D] PARA LAS TUBERIAS EXPUESTAS A ABUSO MECÁNICO Y/O A LA INTEMPERIE EL AISLAMIENTO TÉRMICO DEBERÁ CUBRIRSE CON UNA BARRERA DE VAPOR, A BASE DE PAPEL KRAFT, O ASFALTO; POSTERIORMENTE FORRO CON LAMINA DE ALUMINIO LISA DE 0.718 MILIMETROS DE ESPESOR [CALIBRE 22]; TRASLAPADA 5.0 CENTIMETROS TANTO LONGITUDINALMENTE COMO TRANSVERSALMENTE Y SUJETA CON REMACHES POP DE ALUMINO DE 2.4 MILIMETROS DE DIAMETRO CADA 30 CENTIMETROS.INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, COLOCACION DE JUEGOS DE DOS MEDIACAÑAS, RECUBIERTO CON PAPEL KRAFT O ASFALTO Y PLACA METALICA CALIBRE 22 GALVANIZADA O ALUMINIO LISA, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.41	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21224	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 29 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[IG.6] SUMINISTRO Y OPERACIÓN DE PINTURA EPOXICA DE LAS ÁREAS QUE OCUPARÁ: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN;	[IG.6.1] COLOR ROJO CÓDIGO PANTONE 199C PARA DELIMITACIÓN DE ÁREAS Y SEPARACIONES EN PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISOS DE CONCRETO; FRANJAS DE 10 CENTIMETROS DE ANCHO PARA SEÑALAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR;	[IG.6.2] COLOR AMARILLO CÓDIGO PANTONE 116C PARA RELLENO DEL PISO DEL ÁREA QUE OCUPA EL EQUIPO SUMINISTRADO Y DELIMITADO POR LA FRANJA ANTERIOR; "SI CUMPLE"
[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO;	[IG.6.3] COLOR GRIS CÓDIGO PANTONE 428C PARA RELLENO DEL ÁREA DE PASILLOS DE CASA DE MÁQUINAS Y EN PISO TERMINADO; "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.45

CLAVE PREI: 21228

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 30 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS,INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL.	[IG.6.4] LAS LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN, DESCARGA, PURGA, RETORNO Y VENTEO DEL EQUIPO CENTRAL Y DE LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS DEBERÁN SER PINTADAS Y ROTULADAS CON BASE EN LO INDICADO EN LA NOM-026-STPS-2008 COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS NUMERAL 9.- IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO, LIMPIEZA PREVIA DE LA SUPERFICIE, OPERACIÓN DE DOS CAPAS COMO MINIMO, APLICADA CON PISTOLA, BROCHA O RODILLO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO A CUALQUIER ALTURA Y A CUALQUIER NIVEL. "SI CUMPLE"
[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IG.7] RESPALDO DEL SERVICIO. - EL PROVEEDOR DEBERA CONSIDERAR LAS PREVISIONES NECESARIAS UTILIZANDO EL EQUIPO EXISTENTE POR RETIRAR COMO BY-PASS PARA REALIZAR LA SUSTITUCIÓN DEL EQUIPO QUE SE SUMINISTRA, CON LA FINALIDAD DE PREVEER UNA FALLA EN EL SUMINISTRO DEL AIRE ACONDICIONADO REQUERIDO EN EL LOCAL O SERVICIO(S) EN LA UNIDAD IMSS DESTINO. NO SE CONSIDERA LA VIABILIDAD DE RENTA DE EQUIPO DE RESPALDO. DEBERÁ ACORDAR Y COORDINAR ESTA ACTIVIDAD CON EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.47	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21230	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 31 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION	[IE] REQUERIMIENTOS ESPECIFICOS DE INSTALACION
[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:	[IE.ED.00] EL FABRICANTE DEBERA ENTREGAR POR CADA UNA DE LAS SECCIONES QUE CONFORMAN EQUIPO DIVIDIDO -ED- [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -UMA- CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) -UC-], UNA PLACA DE DATOS TÉCNICOS, PREFERENTEMENTE METALICA CON NUMEROS DE GOLPE, EN SU CASO, LA PROVEÍDA POR EL FABRICANTE CON LOS SIGUIENTES DATOS:
[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE	[IE.UMA.00] UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UMA.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UMA.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE	[IE.UMA.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES	[IE.UMA.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO	
[IE.UMA.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UMA.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE	[IE.UC.00.01] NOMBRE DEL FABRICANTE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.02] MODELO O CLAVE DE LA SECCIÓN DEL EQUIPO	[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.03] NÚMERO DE SERIE	
[IE.UC.00.04] DIMENSIONES	[IE.UC.00.04] DIMENSIONES: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO	[IE.UC.00.05] PESO APROXIMADO: "SI CUMPLE"
[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION	[IE.UC.00.06] FECHA DE FABRICACION: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.63	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21246	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 32 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA	[IE.UMA.M] INSTALACIÓN MECANICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN.	[IE.UMA.M.01] EL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR(ES) DEBERÁ SER BALANCEADO ESTATICA Y DINAMICAMENTE, PROBADO EN FÁBRICA, TODA VEZ QUE SE ENTREGARÁ FUNCIONANDO LIBRE DE VIBRACIÓN. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA.	[IE.UMA.M.02] LA TRANSMISIÓN DEBERÁ CONTAR CON CUBIERTA, A MENOS QUE POR DISEÑO EL MOTOR SE UBIQUE AL INTERIOR DE LA MANEJADORA, Y NO LO REQUIERA. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES.	[IE.UMA.M.03] LAS CHUMACERAS DEL CONJUNTO DEBERÁN SER AUTOALINEABLES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE:	[IE.UMA.M.04] LOS DISPOSITIVOS DE AISLAMIENTO DE VIBRACIONES EN LA ESTRUCTURA DE CADA SECCIÓN DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, O	[IE.UMA.M.04.01] ALMOHADILLA DE NEOPRENO ANTIVIBRACIÓN, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL.	[IE.UMA.M.04.02] RESORTE ANTIVIBRACIÓN CON AJUSTE DE NIVEL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA	[IE.UMA.H] INSTALACIÓN HIDRAULICA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES.	[IE.UMA.H.01] EL EQUIPO DEBERÁ CONTAR CON LA CUBIERTA DE LOS CABEZALES DE LOS SERPENTINES. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA.	[IE.UMA.H.02] LA CONEXIÓN DE LA CHAROLA DE CONDENSADOS DEBE ESTAR HABILITADA Y DIRIGIDA SU SALIDA A DREN A LA MAS CERCANA EN EL LOCAL DE LA MANEJADORA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.73

CLAVE PREI: 21256

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 33 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.	[IE.UMA.H.03] DEBERÁ CUMPLIR LO ESTABLECIDO EN EL NUMERAL [IG.5] LA INTERCONEXIÓN HIDRÁULICA DE LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO.	[IE.UMA.DA] INTERCONEXIÓN DE LA DESCARGA DE AIRE DE LA UNIDAD MANEJADORA Y EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE ACONDICIONADO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR:	[IE.UMA.DA.01] CONSIDERAR LA SUSTITUCIÓN DE LA(S) JUNTA(S) FLEXIBLE(S) DE LONA DEL EQUIPO, PARA SU ADAPTACIÓN A LOS DUCTOS DE ENTRADA A LOS SERVICIOS A SU(S) ZONA(S), Y EN SU CASO RETORNOS, LOS DUCTOS DE AIRE DEBERÁN CUBRIRSE CON FIBRA DE VIDRIO BIOSOLUBLE, CON REVESTIMIENTO DE ALUMINIO REFORZADO QUE ACTÚA COMO SOPORTE Y BARRERA DE VAPOR UTILIZADO EX PROFESO PARA EXTERIOR DE LOS CONDUCTOS METÁLICOS DE DISTRIBUCIÓN CON BARRERA DE VAPOR DE BAJA PERMEABILIDAD Y CON ESPESOR: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.A] DE 1.50 PULGADAS, PARA DUCTOS AL INTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL.	[IE.UMA.DA.01.B] DE 2.0 PULGADAS, PARA DUCTOS AL EXTERIOR DEL LOCAL. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]	[IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.79	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21262	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 34 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARDX.01] EL CONTROL DE TEMPERATURA DEL AIRE EN EL LOCAL O SERVICIO, DEBERÁ REALIZARSE MEDIANTE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL POR CADA UNO DE LOS DUCTOS O ZONAS DE INYECCIÓN DE AIRE DE LA MANEJADORA. CADA LOOP DE CONTROL DEBERÁ ESTAR CONFORMADO A BASE DE UN CONTROLADOR ELECTRONICO DEDICADO Y SENSOR DIGITAL DE TEMPERATURA TIPO MODULANTE UBICADO EN PISO O LOCAL DEL SERVICIO –CON CANDADO; UN MOTOR MODULANTE ARTICULADO Y ACOPLADO MECÁNICAMENTE A LA COMPUERTA O PERSIANA CORRESPONDIENTE A SU ZONA. EL CONTROLADOR ELECTRÓNICO DEDICADO DEBERÁ TENER LA CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS - BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA:	[IE.UMA.ARDX.03] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR PARA AJUSTAR EL RANGO ADECUADO DE LA OPERACIÓN DEL EQUIPO DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE QUE SE SUMINISTRA: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS]	[IE.UMA.ARDX.03.A] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, LA TEMPERATURA DE SATURACIÓN DEL REFRIGERANTE A LA SUCCIÓN DEBERÁ UBICARSE ENTRE (30.0 A 55.0) GRADOS FAHRENHEIT, [-1.11 A 12.7 GRADOS CENTIGRADOS] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.B] A LA SALIDA DEL SERPENTÍN, EL MINIMO SOBRECALENTAMIENTO DETERMINADO A LA SUCCIÓN DEBERÁ SER DE (6.0 °F) GRADOS FAHRENHEIT, [3.3 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.83	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21266	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 35 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS].	[IE.UMA.ARDX.03.C] LAS TEMPERATURAS MINIMAS SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARED DEL TUBO Y DE LAS ALETAS DEBERÁN SER MAYOR A 32.0 GRADOS FAHRENHEIT, [0.0 GRADOS CENTIGRADOS]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN]	[IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05]	[IE.UMA.ARHP.01] VERIFICAR LOS AJUSTES REALIZADOS PARA MANTENER LAS CONDICIONES DE CALEFACCIÓN DESCRITAS EN EL NUMERAL [S2.UMA.06.05] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]	[IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN] "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[IE.UMA.AR.H.01] LA HUMEDAD RELATIVA EN EL AIRE LOCAL O SERVICIO DEBERÁ SER AJUSTADO Y MANTENIDO A 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.AR.H.02] DEBERÁ CONSIDERAR LA INTEGRACIÓN DEL CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL DE HUMEDAD A BASE DE CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE EN EL HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO, HUMIDOSTATO Y SENSOR ELECTRÓNICO UBICADO EN DUCTO Y VÁLVULA(S) SOLENOIDE. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE]	[IE.UMA.ARFA] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-FLUJO DE AIRE] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.90	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21273	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 36 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT].	[IE.UMA.ARFA.01] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, DEBERÁ SER A BASE DE UN CIRCUITO O LOOP CERRADO DE CONTROL, A BASE DE [1] UN CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO O CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE, [2] UN SENSOR DE PRESIÓN ESTÁTICA UBICADO FLUJO ABAJO CUYA SEÑAL DE RETROALIMENTACIÓN AL CONTROLADOR REALICE LA COMPARACIÓN Y AJUSTE DE LA VELOCIDAD DEL MOTOR MEDIANTE [3] UN VARIADOR DE FRECUENCIA Y ESTE A SU VEZ MANTENGA PRESIÓN ESTÁTICA, VELOCIDAD DEL MOTOR Y POR TANTO EL FLUJO DE AIRE HACIA LOS SERVICIOS. EL CONTROLADOR DEDICADO DEBERÁ TENER CAPACIDAD DE SER INTERCONECTADO AL SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL EDIFICIO [BMS -BUILDING SYSTEM MANAGEMENT]. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE):	[IE.UMA.ARFA.02] LOS PUNTOS DE AJUSTE O SET POINT(S) DEL EQUIPO EN LA UNIDAD IMSS DESTINO DEBERÁ SER COMPUESTO DE LA FORMA SIGUIENTE (EN AMBOS CASOS EL PERSONAL ESPECIALISTA REALIZARÁ LA VALORACIÓN CORRESPONDIENTE): "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O	[IE.UMA.ARFA.02.A] CON BASE A LAS ESPECIFICACIONES Y AJUSTES PRE-ESTABLECIDOS DEL FABRICANTE- O "SI CUMPLE"
[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA)	[IE.UMA.ARFA.02.B] CON (A) EL VARIADOR DE FRECUENCIA NO DEBE OPERAR DEBAJO DE (1/6) UN SEXTO DE LA VELOCIDAD SINCRONA DEL MOTOR VENTILADOR. Y (B) SET POINT DE LA PRESIÓN ESTÁTICA ENTRE 0.2 – 4.5 PULGADAS COLUMNA DE AGUA, TOLERANCIA MAS O MENOS 0.1 PIES COLUMNA DE AGUA) "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.94	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21277	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 37 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[IE.UMA.ARFA.03] EL GABINETE O TABLERO EN DONDE SE UBIQUE EL VARIADOR DE FRECUENCIA Y EL CONTROLADOR DIGITAL DEDICADO, DEBERÁ CONTENER UN FILTRO DE ARMÓNICAS DE ACUERDO CON EL ESTÁNDAR IEEE STD 519-2014, DEBERÁ SER NEMA 1 Y CONTAR CON CANDADO PARA RESGUARDO Y MANTENIMIENTO DEL PERSONAL ASDCRITO A LA JEFATURA DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL	[IE.UMA.IC] INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE:	[IE.UMA.IC.DX.01] DE ACUERDO CON EL DISEÑO DEL EQUIPO Y TIPO DE REFRIGERANTE, DEBERÁ CONSIDERAR EL SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE: "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO,	[IE.UMA.IC.DX.01.01] VALVULAS DE PASO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE,	[IE.UMA.IC.DX.01.02] FILTRO(S) DESHIDRATADOR(ES) CON CARTUCHO INTERCAMBIABLE, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO,	[IE.UMA.IC.DX.01.03] VALVULAS DE SERVICIO, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES,	[IE.UMA.IC.DX.01.04] VALVULAS SOLENOIDES, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS	[IE.UMA.IC.DX.01.05] VALVULAS DE TERMO EXPANSION, EN SU CASO ELECTRÓNICAS "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA,	[IE.UMA.IC.DX.01.06] MIRILLA(S) DE LÍQUIDO Y HUMEDA, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS	[IE.UMA.IC.DX.01.07] CONTROLADORES DE TEMPERATURA ELECTRONICOS DE CUARTO Y/O DE DUCTO DE LOS PASOS QUE SEAN REQUERIDOS "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.104

CLAVE PREI: 21287

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 38 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS,	[IE.UMA.IC.DX.01.08] SERVOMOTORES O MOTORES MODULANTES ELECTRONICOS, "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS.	[IE.UMA.IC.DX.01.09] Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA OPERACIÓN DE LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN	[IE.UMA.IC.H] PARA HUMIDIFICACIÓN
[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM]	[IE.UMA.IC.H.01] CONTROLADOR ELECTRÓNICO DIGITAL DEDICADO, SENSOR HUMIDOSTATO Y VALVULA DE CONTROL PARA HUMIDIFICADOR DE ACUERDO A DISEÑO DE FABRICANTE, CON CONEXIÓN A UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN DEL INMUEBLE [BMS BUIDING MANAGEMENT SYSTEM] "SI CUMPLE"
[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)	[IE.UC.00] UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S) "SI CUMPLE"
[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A:	[IE.UC.01] DEBERÁ INCLUIR LAS PROTECCIONES AL EQUIPO EN RELACIÓN A: "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA Y	[IE.UC.01.01] A LOS MOTORES DE LOS VENTILADORES DE LA UNIDAD CONDENSADORA "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION	[IE.UC.01.02] A LOS COMPRESORES POR CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA; ASÍ COMO DE ALTA Y BAJA PRESION DEL CIRCUITO DE REFRIGERACION "SI CUMPLE"
[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO	[IE.UC.01.03] AL CIRCUITO DE CONTROL DEL EQUIPO "SI CUMPLE"
[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE.	[IE.UC.02] EL CONTROL DE CAPACIDAD DE LA UNIDAD CONDENSADORA [UC], DEBERÁ SER PARTE INTEGRAL DEL CIRCUITO DE CONTROL DEL SISTEMA O EQUIPO DIVIDIDO QUE SE COMPLEMENTA CON LA MANEJADORA DE AIRE. "SI CUMPLE"
[O] PUESTA EN OPERACIÓN	[O] PUESTA EN OPERACIÓN

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.115	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21298	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 39 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS.	[O.UMA.01] DEBERÁ REALIZAR LAS PRUEBAS DE ARRANQUE Y AJUSTES, DE FUNCIONAMIENTO, DE SEGURIDAD Y PUESTA EN OPERACIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], EL CUAL SERÁ REALIZADO POR PERSONAL ESPECIALISTA PARA OBTENCIÓN DE LOS PUNTOS ÓPTIMOS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR:	[O.UMA.02] PERSONAL ESPECIALISTA ES AQUEL QUE HA SIDO CAPACITADO, CERTIFICADO Y AUTORIZADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ REALIZAR: "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS.	[O.UMA.02.01] VERIFICACIÓN DE LA NO EXISTENCIA DE CUALQUIER DAÑO EN LOS EQUIPOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.02] VERIFICAR EL ADECUADO ENSAMBLE DE LAS DIVERSAS SECCIONES DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC.	[O.UMA.02.03] VERIFICAR EL ADECUADO APRIETE DE LOS ELEMENTOS, INCLUYENDO FILTROS, PANTALLAS, ETC. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS.	[O.UMA.02.04] VERIFICAR EL SELLO HIDRAULICO EN LAS TRAMPA(S) DE CONDENSADOS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE]	[O.UMA.02.05] VERIFICAR LA NO EXISTENCIA DE FUGAS DE CUALQUIER FLUIDO [AGUA HELADA, AGUA DE CALENTAMIENTO, VAPOR O DE RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS, AIRE] "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.122

CLAVE PREI: 21305

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 40 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS.	[O.UMA.02.06] VERIFICAR APRIETE Y AJUSTE DEL VARILLAJE DE LAS COMPUERTAS Y SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO EN CONJUNTO CON EL SERVOMOTOR ELECTRONICO O MOTOR MODULANTE O PROPORCIONAL DE UNA DE LAS ZONAS DEL EQUIPO. VERIFICAR QUE EL EQUIPO NO FUNCIONARÁ CON LA TOTALIDAD DE LAS COMPUERTAS CERRADAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD.	[O.UMA.02.07] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN EN CUANTO A LÓGICA DE CONTROL EN CONJUNTO CON EL VARIADOR DE VELOCIDAD. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5].	[O.UMA.02.08] VERIFICAR LA CORRECTA CONFIGURACIÓN DEL ARREGLO HIDRÁULICO REQUERIDO EN LOS NUMERALES: [IG.5]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA.	[O.UMA.02.09] VERIFICAR LA LIMPIEZA INTERIOR DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y SU CONEXIÓN CON EL SISTEMA DE DUCTOS DE DISTRIBUCIÓN DE AIRE; ASI COMO LA UNIDAD CONDENSADORA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE.	[O.UMA.02.10] VERIFICAR LOS ESPACIOS DE INSTALACIÓN RECOMENDADOS POR EL FABRICANTE. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS	[O.UMA.02.11] VERIFICAR LA ADECUADA INSTALACIÓN DE LOS FILTROS "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.02.12] VERIFICAR QUE EL MANÓMETRO DIFERENCIAL DEL FILTRO ABSOLUTO (EN SU CASO) QUEDE EN AJUSTE A CERO AL INICIAR SU FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS.	[O.UMA.02.13] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DEL CONJUNTO DE MOTOR-POLEAS Y AJUSTE DE LA TENSIÓN DE LAS BANDAS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.130	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21313	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 41 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS.	[O.UMA.02.14] VERIFICAR EL APRIETE DE LA BASE DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR, POLEAS Y CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA.	[O.UMA.02.15] VERIFICAR LA ALINEACIÓN DE LA DESCARGA DEL VENTILADOR CON LA ABERTURA DE LA DESCARGA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS.	[O.UMA.02.16] VERIFICAR LA LUBRICACIÓN DE LAS CHUMACERAS. "SI CUMPLE"
O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO).	O.UMA.02.17] VERIFICAR LA LIBRE ROTACIÓN Y MOVIMIENTO DE LOS COMPONENTES. (MANUAL ANTES DE PONER EN MARCHA EL EQUIPO). "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA.	[O.UMA.02.18] VERIFICAR LA ADECUADA ALIMENTACIÓN DE ENERGÍA ELECTRICA: VOLTAJE, SECUENCIA DE FASES Y FRECUENCIA. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR.	[O.UMA.02.19] VERIFICAR EL ADECUADO SENTIDO DE GIRO DEL CONJUNTO MOTOR-VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR.	[O.UMA.02.20] VERIFICAR LA CORRIENTE DE PLENO ARRANQUE; [FLA]; SEA DE ACUERDO CON LA PLACA DE DATOS DEL MOTOR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA.	[O.UMA.02.21] VERIFICAR E INSPECCIONAR, PROBAR, Y AJUSTAR EL O LOS PROGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO PARA EL VARIADOR DE FRECUENCIA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Numero: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.138	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21321	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 42 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR.	[O.UMA.02.22] REALIZAR LA PRUEBA DE FUGAS EN CAMPO: PRESURIZAR LA MANEJADORA A LA PRESIÓN ESTÁTICA MÁXIMA DE OPERACIÓN [8.0 PULGADAS COLUMNA DE AGUA] Y MEDIR EL PORCENTAJE DE FUGAS; SI EXCEDE DE 1.0 PORCIENTO DEL FLUJO DE AIRE DE DISEÑO DEL EQUIPO, SELLAR LOS PUNTOS DE FUGA CON UN SELLADOR PERMANENTE. REPERIR LA PRUEBA HASTA SOLUCIONAR. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES.	[O.UMA.02.23] REALIZAR LA LIMPIEZA INTERIOR ANTES DE PONERLOS EN SERVICIO, REMOVER POLVO, INCRUSTACIONES Y SUCIEDADES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES.	[O.UMA.02.24] REALIZAR LA LIMPIEZA EXTERIOR DE LOS EQUIPOS E INSTALACIONES. "SI CUMPLE"
[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS.	[O.UMA.02.25] VERIFICAR EL FUNCIONAMIENTO PARA CADA UNA DE LAS ZONAS DE LA UNIDAD MANEJADORA, EL CIRCUITO DE CONTROL CONFORMADO POR [CONTROLADOR ELECTRÓNICO DE TEMPERATURA UBICADO EN EL LOCAL O SERVICIO (SI ES EL CASO DEL PROCESO DE CALENTAMIENTO DE AIRE, DEBE SER DE DOBLE POTENCIOMETRO); Y EL SERVOMOTOR ELECTRÓNICO O MOTOR PROPORCIONAL O MODULANTE], DETERMINANDO PARAMETROS DE OPERACIÓN [TEMPERATURA, HUMEDAD, BIOXIDO DE CARBONO, ETC.] Y DOCUMENTAR PARAMETROS AJUSTADOS. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.142

CLAVE PREI: 21325

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 43 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN].	[O.UMA+UC.02.26] VERIFICAR LOS AJUSTES APLICABLES DE ACUERDO CON LO REQUERIDO EN LA PRESENTE ESPECIFICACIÓN TÉCNICA, Y SOLICITADOS EN LOS NUMERALES [IE.UMA.ARDX] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-EXPANSIÓN DIRECTA]; [IE.UMA.ARHP] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-BOMBA DE CALOR PARA CALEFACCIÓN], [S2.UMA.06.05] CALEFACCION CON BOMBA DE CALOR; [IE.UMA.AR.H] AJUSTE Y REGULACIÓN [UMA-HUMIDIFICACIÓN]. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN	[O.UMA.03] PARÁMETROS DE OPERACIÓN "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL".	[O.UMA.03.01] INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN DE LOS INCISOS [O.UMA.02.01] AL [O.UMA+UC.02.26] AL DOCUMENTO DENOMINADO EN EL NUMERAL [E1.RT] "REPORTE TÉCNICO INTEGRAL". "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE:	[O.UMA.03.02] CONDICIONES DE TEMPERATURA EN LOCAL(ES) DE SERVICIO DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE: "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO.	[O.UMA.03.02.A] CONDICIONES DE DISEÑO PARA AL ÁREA REQUERIDA: [TBS] TEMPERATURA DE BULBO SECO EN GRADOS CENTIGRADOS; [HR] HUMEDAD RELATIVA: 50.0 PORCIENTO DE HUMEDAD RELATIVA CON TOLERANCIA DE MAS (+5.0) PORCIENTO Y MENOS (-5.0) PORCIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	[O.UMA.03.03] IMPLEMENTAR LAS BITÁCORAS DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO.	[O.UMA.03.04] IMPLEMENTAR LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.149

CLAVE PREI: 21332

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 44 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[O.UMA.03.05] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[O.UMA.03.07] OPERACIÓN SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS A LA OPERACIÓN INHERENTE DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO	[O.UMA+UC.04] PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONAMIENTO "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO;	[O.UMA+UC.04.01] DEBERÁN REALIZARSE TANTAS PRUEBAS SEAN NECESARIAS PARA DEJAR TANTO AL EQUIPO CENTRAL COMO A LOS EQUIPOS AUXILIARES O PERIFERICOS EN OPTIMAS CONDICIONES DE OPERACIÓN Y DESEMPEÑO; "SI CUMPLE"
[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL.	[O.UMA+UC.04.02] EL PROVEEDOR DEBERÁ DOCUMENTAR LOS RANGOS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO FINALES AJUSTADOS; ASI COMO LOS AJUSTES ESPECIFICOS DETERMINADOS Y AJUSTADOS; PARA CUAL DEBERÁ INTEGRAR TANTO EN FORMA DIGITAL COMO IMPRESA EL DOCUMENTO DENOMINADO: INFORME TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[C] CAPACITACION	[C] CAPACITACION "SI CUMPLE"
[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL.	[C.01] LA MODALIDAD DE LA CAPACITACIÓN DEBERÁ SER TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.157	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21340	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 45 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE;	[C.02] LA CAPACITACION DEBERÁ IMPARTIRSE AL PERSONAL DE LA CATEGORÍA TÉCNICO DE AIRE ACONDICIONADO Y REFRIGERACIÓN; AL PERSONAL TECNICO-ADMINISTRATIVO DE LA UNIDAD IMSS DESTINO; O AL PERSONAL DEL NIVEL CENTRAL QUE EL IMSS DESIGNE, "SI CUMPLE"
[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA:	[C.03] LA CAPACITACION DEBERÁ ESTAR RELACIONADA CON LOS PROCEDIMIENTOS QUE DEBERÁN APLICARSE AL SISTEMA O EQUIPO NUEVO QUE SE SUMINISTRA Y CON BASE AL PLAN FORMATIVO REQUERIDO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, EN GENERAL SE CUBRIRÁ LA SIGUIENTE TEMÁTICA: "SI CUMPLE"
[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO,	[C.03.01] PRINCIPIO(S) DE FUNCIONAMIENTO, "SI CUMPLE"
[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.02] IDENTIFICACIÓN DE COMPONENTES DE OPERACIÓN, COMPONENTES DE CONTROL, COMPONENTES DE MEDICIÓN Y COMPONENTES DE SEGURIDAD DEL EQUIPO."SI CUMPLE"
[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.03] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL, VARIADOR DE VELOCIDAD Y SENSORES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL.	[C.03.04] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL. "SI CUMPLE"
[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.05] PROCEDIMIENTO(S) Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO.	[C.03.06] PROCEDIMIENTO(S) DE MANTENIMIENTO, SERVICIO Y REPARACIÓN DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.165	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21348	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 46 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL;	[C.03.07] REVISAR LOS PROCEDIMIENTOS DE MANTENIMIENTO RUTINARIOS RECOMENDADO POR EL FABRICANTE SEGÚN MANUAL ORIGINAL; "SI CUMPLE"
[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO.	[C.03.08] LOS PROCEDIMIENTO(S) DE CONTROL Y PRUEBAS DE SEGURIDAD DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS;	[C.03.09] LA DETECCIÓN, ANÁLISIS Y CORRECCIÓN DE FALLAS; "SI CUMPLE"
[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO;	[C.03.10] EL REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y MANTENIMIENTO; "SI CUMPLE"
[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)].	[C.03.11] VENTEO Y RECUPERACIÓN DE CONDENSADOS DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. "SI CUMPLE"
[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN.	[C.03.12] FUNCIONAMIENTO DE LOS NUEVOS ELEMENTOS DE INSTRUMENTACION Y DE CONTROL DE LA UNIDAD MANEJADORA DE AIRE Y LA UNIDAD CONDENSADORA QUE SE SUMINISTRAN. "SI CUMPLE"
[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES.	[C.03.13] DESCRIPCIÓN DEL FUNCIONAMIENTO Y PRUEBA DEL FUNCIONAMIENTO DE CADA UNO DE LOS ELEMENTOS DE CONTROL Y SENSORES DE LOS EQUIPOS CENTRALES Y/O PERIFERICOS O AUXILIARES. "SI CUMPLE"
[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO.	[C.03.14] INTERPRETACIÓN DE LOS DIAGRAMAS ELÉCTRICOS DE FUERZA Y DE CONTROL, EN SU CASO. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.173	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21356	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 47 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS.	[C.04] EVALUACIÓN DE CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS ADQUIRIDAS.; TODA VEZ QUE LA INTERPRETACIÓN DEL SISTEMA COMPLETO ES FUNDAMENTAL PARA OPERARA ADECUADAMENTE EL MISMO EN LAS INSTALACIONES DEL IMSS. "SI CUMPLE"
[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO.	[C.05] DERIVADO DE LA CAPACITACIÓN TEÓRICO-PRÁCTICA PRESENCIAL PROPORCIONADA AL PERSONAL TÉCNICO DEBERÁ SER ENTREGADA A CADA PARTICIPANTE UNA CONSTANCIA DE DESTREZAS Y CONOCIMIENTOS OBTENIDOS, SI ES EL CASO. "SI CUMPLE"
[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[C.06] LA CAPACITACIÓN SERÁ AVALADA A TRAVÉS DE UN DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE CONTENER, FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD, NOMBRE Y FIRMA Y NOMBRE Y CARGO DEL INSTRUCTOR; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"
[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA	[E] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.177	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21360	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 48 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:	[E1] PROCEDIMIENTO DE ENTREGA. EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR AL RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS EQUIPOS LA DOCUMENTACIÓN ESPECIFICADA EN EL ANEXO 7 (SIETE) "LISTA DE VERIFICACIÓN PARA RECEPCIÓN DE LOS BIENES DE INVERSION", UNA VEZ QUE HAYA DADO CONCLUIDO SU TOTAL CUMPLIMIENTO, EN CONJUNTO DEBERÁN REQUISITAR EN ANEXO 5 "ACTA ADMINISTRATIVA CIRCUNSTANCIADA DEL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE BIENES DE INVERSIÓN". LA DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ ENTREGAR CON EL EQUIPO:
[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:	[E1.RT] REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. COMO DOCUMENTACIÓN ENTREGABLE DEL PROCESO DE SUSTITUCION DEL SISTEMA O EQUIPO ELECTROMECANICO SUMINISTRADO AL IMSS, EL PROVEEDOR DEBERÁ ENTREGAR:
[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN,	[E1.RT.D] EN MEDIO DE ALMACENAMIENTO DIGITAL TIPO MEMORIA USB O MEDIANTE DISCO OPTICO DVD CONFORMAR LA VERSION DIGITAL LEGIBLE DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL, ASI COMO LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA GENERADA EN EL PROCESO DE SUSTITUCIÓN [EN FORMATO .PDF Y LOS DIAGRAMAS Y PLANOS EN FORMATO AUTOCAD .DWG] ASI COMO TAMBIEN "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.180	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21363	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 49 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES:	[E1.RT.P] LA VERSION O FORMA IMPRESA DEL REPORTE TECNICO INTEGRAL EN PAPEL MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR DEL EQUIPO Y AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO; Y EN EL CUAL SE DECLAREN LOS RESULTADOS SIGUIENTES: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO:	[E1.RT.P1] EL REPORTE TÉCNICO DEBERA ESTAR IMPRESO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO]	[E1.RT.P2] CARÁTULA [MEDIA HOJA-RESUMEN EJECUTIVO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P3] CONTENIDO	[E1.RT.P3] CONTENIDO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P4] LISTA DE VERIFICACIÓN (CHECKLIST) RECOMENDADO DEL MANUAL ORIGINAL DEL FABRICANTE PARA DETERMINAR LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO, O EN SU CASO, LA DETERMINACION DE LOS PARAMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S);	[E1.RT.P5] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESO DE LAS PLACAS DE DATOS DE CADA UNA DE LAS SECCIONES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] SUMINISTRADO(S); "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO	[E1.RT.P5.A] MOTOR(ES) ELÉCTRICO(S) DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.187

CLAVE PREI: 21370

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 50 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN	[E1.RT.P5.B] SECCIÓN DE VENTILACIÓN "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S.	[E1.RT.P5.C] CONTROLADOR(ES) ELECTRONICO(S) O PLC´S. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA	[E1.RT.P5.D] VARIADOR(ES) DE FRECUENCIA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO	[E1.RT.P5.E] FILTRO METÁLICO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA	[E1.RT.P5.F] FILTRO DE BOLSA "SI CUMPLE"
[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO]	[E1.RT.P5.G] FILTRO HEPA [ABSOLUTO] "SI CUMPLE"
[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO.	[E1.RT.P6] CORRIDA DE SELECCIÓN DEL EQUIPO SUMINISTRADO, INDICANDO GRÁFICAMENTE EL PROCEDIMIENTO Y DE MANERA RESALTADA SOBRE LAS HOJA(S) O FICHA(S) DE DATOS TÉCNICOS EMITIDAS POR EL FABRICANTE DEL SISTEMA O EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P7] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE (1) OPERACIÓN, (2)FUNCIONAMIENTO, (3) CONTROL Y (4) SEGURIDAD DEL EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS:	[E1.RT.P7.1O] PARÁMETROS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO: INTEGRAR LA DOCUMENTACIÓN INDICADA EN EL NUMERAL [O.UMA.03.01] PUESTA EN OPERACIÓN DEL EQUIPO, ADEMÁS: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.01] FORMATO DE LA BITÁCORA DE REGISTRO DE DATOS DE OPERACIÓN RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA.	[E1.RT.P7.1O.02] FORMATO DE LA BITÁCORA DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO RECOMENDADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO QUE SE IMPLEMENTA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.198	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21381	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA HOJA 51 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO.	[E1.RT.P7.2F.01] FUNCIONAMIENTO EN MODO AUTOMÁTICO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO	[E1.RT.P7.2F.02] FUNCIONAMIENTO SIN NINGUN TIPO DE FUGAS, DOCUMENTACIÓN DE LAS PRUEBA DE FUGAS DEL CONJUNTO "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES.	[E1.RT.P7.2F.03] FUNCIONAMIENTO SIN RUIDOS O VIBRACIONES EXCESIVAS Y ANORMALES. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL:	[E1.RT.P7.3C] DOCUMENTACIÓN DE LOS PARÁMETROS DE CONTROL: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC.	[E1.RT.P7.3C.01] VALORES DE AJUSTE O SETPOINT(S) DE: LOS VARIADORES DE VELOCIDAD, [A] RAMPAS DE ARRANQUE, ETC. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD:	[E1.RT.P7.4S] DOCUMENTACIÓN DE LOS AJUSTES DE LOS CONTROLES DE SEGURIDAD: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.01] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: CORTO CIRCUITO DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES;	[E1.RT.P7.4S.02] VALOR DE AJUSTE EN LAS PROTECCIONES DE SEGURIDAD CONTRA: SOBRE CARGA DEL MOTOR O DE LOS MOTORES; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN.	[E1.RT.P7.4S.03] VALOR DE AJUSTE DE LAS PROTECCIONES DE ALTA PRESIÓN Y BAJA PRESIÓN EN LOS CIRCUITOS DE REFRIGERACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO:	[E1.RT.P8.N] DOCUMENTACIÓN DE LOS VALORES DE DESEMPEÑO O EFICIENCIA ENERGÉTICA DEL SISTEMA O EQUIPO SUMINISTRADO: "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPE IC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.208	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21391	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 52 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS.	[E1.RT.P8.N1] CARTA DE DESEMPEÑO, ETIQUETA FIDE, ETIQUETA CONUEE O PLACA DE DATOS NEMA PREMIUM DE LOS MOTORES QUE INDIQUEN EL VALOR DE LA EFICIENCIA O RENDIMIENTO ENERGETICO DE LOS MISMOS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR.	[E1.RT.P8.N2] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DE VENTILADOR(ES) EMITIDO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO, EL CUAL DEBERÁ MOSTRAR LA EFICIENCIA DE ESTOS, ESTAR UBICADA EN LA CURVA O ZONA DE MAYOR VALOR. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N):	[E1.RT.P9] BITÁCORA FOTOGRÁFICA DEL PROCESO DE SUSTITUCIÓN DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] QUE SE SUMINISTRA(N): "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION;	[E1.RT.P9.1] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE DESINSTALACION; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO;	[E1.RT.P9.2] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DEL SUMINISTRO; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN;	[E1.RT.P9.3] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE INSTALACIÓN; "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN,	[E1.RT.P9.4] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE PUESTA EN OPERACIÓN, "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN Y	[E1.RT.P9.5] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE CAPACITACIÓN. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD.	[E1.RT.P9.6] DESCRIPCIÓN GRÁFICA DEL PROCESO DE ENTREGA DE LOS BIENES AL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

EPEIC

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.217	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21400	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 53 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO.	[E1.RT.P10] ESPECIFICACION DE LOS ASPECTOS DE OPERACIÓN RELEVANTES A CONSIDERAR QUE AFECTEN LA GARANTÍA DEL EQUIPO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS.	[E1.RT.P11] ORDEN(ES) DE SERVICIO DESARROLLADAS POR EL PROVEEDOR O FABRICANTE, DEBIDAMENTE REQUISITADAS. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO:	[E1.RT.P12] EXPEDIENTE DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA DEL SERVICIO: "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.01] FOTOGRAFIAS LEGIBLES EN TAMAÑO CARTA DEL EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO)	[E1.RT.P12.02] COPIA SIMPLE DEL "DICTAMEN DE NO UTILIDAD, REUBICACIÓN, REPARACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPOS INSTITUCIONALES", TRAMITADO ANTE OFICINA DE ACTIVO FIJO Y CON LAS FIRMAS AUTORIZADAS. (EL PROVEEDOR DEBERA SOLICITAR COPIA SIMPLE DEL DICTAMEN AL JCU Y ADJUNTAR AL REPORTE TÉCNICO) "SI CUMPLE"
[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA.	[E1.RT.P12.03] FOTOGRAFIA LEGIBLE EN TAMAÑO CARTA DEL SISTEMA O EQUIPO QUE SE RETIRA. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA.	[E1.RT.P13.01] FIRMA AUTOGRAFA DE ACEPTACIÓN DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; MATRÍCULA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.224	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21407	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 54 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO.	[E1.RT.P13.02] FIRMA AUTOGRAFA DE LA ENTREGA DEL EQUIPO FUNCIONANDO A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS, AVALADO POR EL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZÓ LOS AJUSTES Y LAS DETERMINACIONES DEL EQUIPAMIENTO; DEBE INCLUIR NOMBRE COMPLETO, CARGO, FIRMA, NÚMERO DE CERTIFICACION O FOLIO PROPORCIONADO POR EL FABRICANTE DEL EQUIPO EN SU CASO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL.	[E1.RT.P13.03] COPIA DE LA CERTIFICACION, CAPACITACIÓN, U AVAL DEL PERSONAL ESPECIALISTA QUE REALIZA EL REPORTE TÉCNICO INTEGRAL. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.01] ENTREGAR (1) INTERFASE DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DE CONTROLADOR(ES) ELECTRÓNICO(S) DEDICADO(S) O PLC´S DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E1.RT.P14.02] ENTREGAR (1) INTERFASE(S) DE COMUNICACIÓN, (2) SOFTWARE, (3) PROGRAMA(S) Y (4) CLAVES DE ACCESO AL PROGRAMA DEL VARIADOR DE FRECUENCIA DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES.	[E2.RD.C] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [EN PDF] E IMPRESA, DOCUMENTO MEMBRETADO POR EL PROVEEDOR, MISMO QUE DEBE AVALAR LA CAPACITACIÓN IMPARTIDA, CON FECHA, PLAN FORMATIVO DEL EVENTO DE CAPACITACIÓN IMPARTIDO REVISADO POR EL RESPONSABLE DE RECEPCIÓN DE LOS BIENES, NOMBRE DEL INSTRUCTOR; NOMBRE Y FIRMA DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD; NOMBRE, UNIDAD DE ADSCRIPCIÓN, CATEGORÍA, MATRÍCULAS Y FIRMAS DE LOS PARTICIPANTES. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

EPEIC

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.229

CLAVE PREI: 21412

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 55 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN;	[E3.RD.D] DOCUMENTACIÓN ESPECIFICA DEL PROCESO ADQUISICION DE: EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]. - EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN; "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E3.RD.DQ] CERTIFICACIONES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430].	[E3.RD.DQ.UMA.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL EQUIPO CENTRAL MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-430 VIGENTE. [CENTRAL STATION AIR-HANDLERS AHRI STD 430]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410].	[E3.RD.DQ.UMA.2] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DEL SERPENTIN MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-410 VIGENTE, [AIR-COOLING AND AIR-HEATING COILS AHRI STD 410]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365].	[E3.RD.DQ.UC.1] CERTIFICADO DE LA CALIFICACIÓN DE LA UNIDAD CONDENSADORA DE AIRE ACONDICIONADO MEDIANTE EL CUMPLIMIENTO DEL ESTANDAR AHRI-365 VIGENTE, [PERFORMANCE RATING OF COMMERCIAL AND INDUSTRIAL UNITARY AIR-CONDITIONING CONDENSING UNITS AHRI STD 365]. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR.	[E3.RD.DQ.UMA.3] CURVA(S) DE DESEMPEÑO DEL VENTILADOR. "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM]	[E3.RD.DQ.UMA.4] CERTIFICACIÓN DEL MOTOR [NEMA PREMIUM] "SI CUMPLE"
[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA.	[E3.RD.DQ.UMA.5] CERTIFICADO DE PRUEBAS DE LOS FILTROS ABSOLUTOS O HEPA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.237

CLAVE PREI: 21420

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 56 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA.	[E4.RD.DN] DICTAMEN Y EVALUACION(ES) DE CONFORMIDAD CON LAS NORMAS OFICIALES, NORMAS MEXICANAS Y NORMAS DE REFERENCIA. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112];[E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS.	[E4.RD.DN.A1] DE LA NORMA NOM-001-SEDE-2012 INSTALACIONES ELECTRICAS (UTILIZACION) DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS ESPECIFICADOS EN [IG4] LA INTERCONEXIÓN ELÉCTRICA, ASI COMO DE LOS ARTICULO 250, PARTE "F" PUESTA A TIERRA DE EQUIPO Y CONDUCTORES DE PUESTA A TIERRA DE EQUIPO CONECTADO [ARTICULOS 250-110 Y 250-112]; "SI CUMPLE" [E4.RD.DN.A2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NOM-026-STPS-2008, COLORES Y SEÑALES DE SEGURIDAD E HIGIENE, E IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS; NUMERAL NUEVE (9), IDENTIFICACION DE RIESGOS POR FLUIDOS CONDUCIDOS EN TUBERIAS. "SI
[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA.	[E4.RD.DN.B1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NMX-J-549-ANCE-2005, SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA TORMENTAS ELECTRICAS, ESPECIFICACIONES, MATERIALES Y METODOS DE MEDICION; NUMERALES 4.3.4 SISTEMA DE PUESTA A TIERRA; 4.4.1 UNION EQUIPOTENCIAL; 4.4.2 PUESTA A TIERRA PARA EL INTERIOR DEL EDIFICIO O ESTRUCTURA. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023".	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.240	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21423	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 57 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO.	[E4.RD.DN.C1] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA DE REFERENCIA ND-01-IMSS-AA-1997 [NORMA DE DISEÑO DE INGENIERÍA EN ACONDICIONAMIENTO DE AIRE, CAPITULO 13 SISTEMAS DE FLUIDOS HIDRÁULICOS Y DE REFRIGERACIÓN; NUMERAL 13.4 ALCANCE]: AISLAMIENTO TÉRMICO. "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5]	[E4.RD.DN.C2] DEBERA ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA DE CUMPLIMIENTO ESPECIFICACIONES GENERALES DE CONSTRUCCIÓN -TOMO 4- INSTALACIONES DE AIRE ACONDICIONADO; NUMERAL 4. SISTEMAS HIDRÁULICOS: ARREGLOS HIDRÁULICOS INDICADOS EN LOS NUMERALES [IG.5] "SI CUMPLE"
[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO.	[E4.RD.DN.C3] NORMA ASTM-B117 "PRUEBA DE ESPRAY DE SAL O PRUEBA DE AMBIENTE SALINO O DE NIEBLA SALINA" DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA DEL CUMPLIMIENTO DEL RECUBRIMIENTO ELECTRODEPOSITADO DE EPÓXICO. "SI CUMPLE"
[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO	[E5.RD.DD] PLANOS Y DIAGRAMAS O CROQUIS DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA.	[E5.RD.DU] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA UNIFILAR DE LA UNIDAD, EN LA CUAL SE IDENTIFIQUEN LOS CIRCUITOS DE FUERZA Y DE CONTROL FINALES QUE MUESTREN COMO QUEDO INSTALADO EL EQUIPO CENTRAL O EN SU CASO EL EQUIPO AUXILIAR O PERIFERICO SUMINISTRADO, IDENTIFICANDO SI PERTENECE AL CIRCUITO DE NORMAL O AL CIRCUITO DE EMERGENCIA. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.245	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21428	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 58 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO.	[E5.RD.DC] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [TANTO EN .PDF COMO EN FORMATO AUTOCAD .DWG] E IMPRESO [90X60 CENTIMETROS], EL DIAGRAMA DE CONTROL DEL EQUIPO SUMINISTRADO. "SI CUMPLE"
[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO	[E6.RD.DM] MANUALES ORIGINALES DEL SISTEMA O EQUIPO "SI CUMPLE"
[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MI] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE INSTALACIÓN O GUÍA MECÁNICA Y GUÍA ELÉCTRICA DE INSTALACIÓN DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL EMITIDO POR EL FABRICANTE, INCLUYENDO LOS DIAGRAMAS DE ALAMBRADO DEL TABLERO DE CONTROL, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"
[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MO&M] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"	LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV
CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11	FABRICANTE: CARRIER
PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11	PROCEDENCIA: MEXICO USA
CLAVE SAI: 529.906.0458.00.249	MARCA: CARRIER
CLAVE PREI: 21432	MODELO 39MN30W02CLC512XKE
NOMBRE GENÉRICO **EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]**	CATALOGO: FICHA TÉCNICA
	HOJA 59 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL.	[E6.RD.MP] EN RESPALDO DIGITAL LEGIBLE [.PDF] E IMPRESO EL MANUAL DE PARTES DEL EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] EN ORIGINAL DEL EQUIPO EMITIDO POR EL FABRICANTE, EN EL IDIOMA DE ORIGEN DEL EQUIPO. EN CASO DE SER DIFERENTE AL ESPAÑOL, DEBERÁ PRESENTAR TRADUCCIÓN SIMPLE AL ESPAÑOL. "SI CUMPLE"

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.250

CLAVE PREI: 21433

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 60 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA	[E7] EL SUMINISTRO, INSTALACIÓN, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACION DE EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)], DEBERÁ CUMPLIR TODO LO NECESARIO PARA EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO Y PARA RECEPCIÓN A SATISFACCIÓN DEL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD COMO RESPONSABLE DE LA RECEPCIÓN DE LOS BIENES. DENTRO DE LOS ALCANCES DE LA PROPUESTA TÉCNICO-ECONÓMICA DEL LICITANTE, SE DEBERA CONSIDERAR QUE LA INSTALACIÓN DEL EQUIPO PROPUESTO DEBERÁ AJUSTARSE ADECUADAMENTE A LAS DIMENSIONES DISPONIBLES EN LA UNIDAD IMSS DESTINO, PARA LO CUAL SE RECOMIENDA REALIZAR LA VISITA DE OBRA PARA QUE CONSIDERE EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA Y ELEMENTOS DE OBRA NECESARIOS PARA LA ÓPTIMA INSTALACIÓN, OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, DESINSTALACIÓN Y RE-UBICACIÓN DEL EQUIPO EXISTENTE EN EL LUGAR ESPECIFICADO POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD PARA SU ENAJENACIÓN; FLETE A OBRA DE EQUIPO NUEVO, ACARREO, MANIOBRAS ESPECIALES, INSTALACIONES ESPECIALES E INSTALACIÓNES ESPECÍFICAS A CUALQUIER NIVEL Y CUALQUIER ALTURA, ELEVACIONES CON GRUA, ANDAMIOS, EQUIPO, TRAZO, NIVELACIÓN, SOLDADURAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, (DESCONEXIÓN Y CONEXIÓN; DESINSTALACIÓN E INSTALACIÓN MECÁNICA, ELÉCTRICA E HIDRÁULICA DESDE EL EQUIPO Y HASTA LA FUENTE DE SUMINISTRO DEL FLUIDO CORRESPONDIENTE E INDICADA POR EL JEFE DE CONSERVACIÓN DE UNIDAD), PINTURA ANTICORROSIVA, EPÓXICA, DE ESMALTE, PRUEBAS DE OPERACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y SEGURIDAD NECESARIAS PARA LA PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE,

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

Cédula de Descripción Técnica del Licitante

EPEIC

Solicitud de Cotización para la "ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO" Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 de fecha "21 de Noviembre de 2023"

CANTIDAD DE EQUIPOS DE PARTIDA: 11

PARTIDA: 28 NO DE CEDULA: 11

CLAVE SAI: 529.906.0458.00.250

CLAVE PREI: 21433

NOMBRE GENÉRICO EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)]

LICITANTE: : PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV, GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV, EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV, EPE INGENIERIA CIVIL SAPI DE CV, GRUPO ROVILO SA DE CV, QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV, SYSA INGENIERIA SA DE CV Y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

FABRICANTE: CARRIER

PROCEDENCIA: MEXICO USA

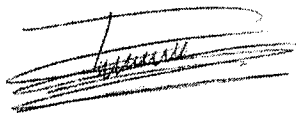
MARCA: CARRIER

MODELO 39MN30W02CLC512XKE

CATALOGO: FICHA TÉCNICA

HOJA 61 de 61

ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE
PUESTA EN OPERACIÓN, CAPACITACIÓN INICIAL Y CAPACITACIÓN FORMAL MEDIANTE PLAN FORMATIVO INDICADO; MANUALES ORIGINALES DEL FABRICANTE, CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA.	CUMPLIMIENTO DE LA NORMATIVIDAD APLICABLE E INDICADA EN LA PRESENTE CÉDULA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS BIENES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA NECESARIOS, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL Y A CUALQUIER ALTURA. "SI CUMPLE"



Certifico que el equipo ofertado cumple con la descripción técnica que aqui se describe

Eden Espinoza Leyva, REPRESENTANTE COMÚN

EPE IC

Representante común
RFC: EIC160129QE3

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica
Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023
"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Participación conjunta con:
PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A DE C.V. - RFC: PME050802NY9
GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A DE C.V. – RFC: GCA1211231A2
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A DE C.V.- RFC: EPE981126HJ8 GRUPO ROVILO S.A DE C.V. – RFC: GRO111024685
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A DE C.V. – RFC: QSG200518EN6 SYSA INGENIERIA S.A DE C.V. – RFC: SIN170713TH2
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO S.A DE C.V. - RFC: JCP140429P16

PARTIDA 28
TÉRMINOS Y CONDICIONES
DOCUMENTO 5

Ciudad de México a 21 de noviembre de 2023

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte
Presente

Eden Espinoza Leyva, en mi carácter de representante común, y en términos de la convocatoria de la Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio, Electrónica N°: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023, manifiesto bajo protesta de decir vedad, que el tiempo de garantía es de 12 meses, para los efectos considerados en términos del **Anexo 6 (seis) "Criterios de evaluación para la adquisición, suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación y capacitación de Equipos de Aire Acondicionado"** del bien propuesto y de todos sus componentes, conforme al **Punto 3. GARANTÍA DE LOS BIENES DEL NUMERAL J)** de los términos y condiciones para la adquisición de los "Equipos de Aire Acondicionado".

ATENTAMENTE

Eden Espinoza Leyva
Representante común de las empresas
EPE INGENIERÍA CIVIL S.A.P.I. DE C.V.
PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A DE C.V.
GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A DE C.V.
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A DE C.V. GRUPO ROVILO S.A DE C.V.
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A DE C.V.
SYSA INGENIERIA S.A DE C.V.
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO S.A DE C.V.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

EPE IC

Representante común
RFC: EIC160129QE3

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica
Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023
"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Participación conjunta con:
PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A DE C.V. - RFC: PME050802NY9
GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A DE C.V. – RFC: GCA1211231A2
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A DE C.V.- RFC: EPE981126HJ8 GRUPO ROVILO S.A DE C.V. – RFC: GRO111024685
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A DE C.V. – RFC: QSG200518EN6 SYSA INGENIERIA S.A DE C.V. – RFC: SIN170713TH2
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO S.A DE C.V. - RFC: JCP140429P16

PARTIDA 28
TÉRMINOS Y CONDICIONES
DOCUMENTO 12

Ciudad de México a 21 de noviembre de 2023

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Adquisiciones
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte
Presente

Eden Espinoza Leyva, en mi carácter de representante común, y en términos de la convocatoria de la Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio, Electrónica N°: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023, se entrega lo siguiente:

- Programa calendarizado de conformidad con el numeral **B) PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN,** considerando la programación de las fases, no excediendo los **200 días naturales** contados a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo, con objeto de que el responsable de la recepción de los bienes esté en posibilidad de dar seguimiento oportuno a los trabajos e informe a los administradores del contrato el avance de los mismos.

ATENTAMENTE

Eden Espinoza Leyva
Representante común de las empresas
EPE INGENIERÍA CIVIL S.A.P.I. DE C.V.
PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A DE C.V.
GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A DE C.V.
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A DE C.V. GRUPO ROVILO S.A DE C.V.
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A DE C.V.
SYSA INGENIERIA S.A DE C.V.
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO S.A DE C.V.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

EPE IC

Representante común
RFC EIC1501290E3

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica
Número LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023
"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Participación conjunta con:
PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV - RFC: PME050802N79
GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV - RFC: GCA1211231A2
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV- RFC: EFE931129AJ8
GRUPO ROVILO SA DE CV - RFC: GRO111024695
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV - RFC: QSG200515EN6
SYSA INGENIERIA SA DE CV - RFC: SIN1707137H2
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV - RFC: JCP140429P18

Numeral 12 TERMINOS Y CONDICIONES PROGRAMA DE ENTREGA

Suministro, desinstalación, instalación, pruebas de arranque, puesta en operación, capacitación y entrega de los bienes

PLANIFICADOR PARTIDA 28 - EQUIPO DIVIDIDO

EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.

ACTIVIDAD	DESCRIPCION	INICIO	MINUTOS
FASE 1 Suministro			
	Suministro del equipo en sitio	1	154
FASE 2 Desmontaje			
Mesa de Trabajo 1	Meses de Trabajo para acuerdos con ADC IMSS	2	2
Accesos Visita	Tramite de Accesos Visita	10	1
Visita	Visita para la coordinación de trabajos y revisión de Instalaciones	13	2
Revisión de Instalaciones	Revisión de Instalaciones Eléctricas, Hidráulicas y necesidad de obra civil mínimo Impacto	13	2
Mesa de Trabajo 2	Meses de Trabajo para acuerdos con ADC IMSS Necesidades requerimientos e impactos para la instalación del nuevo equipo	30	2
Tramite de Permisos	Gestion de Permisos y tramites necesarios ante autoridades locales / federales (En caso de requerirse)	100	5
Mesa de Trabajo 3	Meses de Trabajo para acuerdos con ADC IMSS. Necesidades requerimientos e impactos para la instalación del nuevo equipo	40	2
Tramite de accesos para Implementación	Tramite de Accesos del personal a Instalación de IMSS y entrega de Remisión de equipos	148	1
Coordinación de Entrega en Sitio	Coordinación de entrega y Maniobras en Instalaciones del IMSS	153	3
Suministro de Equipo(s)	Coordinación de Maniobras para la recepción de equipo(s) en unidades.	154	2
Acceso de Ingenieros y Tecnicos.	Accesos del personal para inicio de Implementación.	153	48
Desinstalación	Desinstalación equipo existente y entrega en el lugar especificado por el jefe de conservación dentro de la misma unidad.	155	14
Fase 3 Instalacion General			
Pre-ensamblado	Trabajos Iniciales para instalación pre ensamblado.	155	18
Pre-montaje	Premontaje y adecuaciónes electricas e Hidraulicas	163	13
Fase 4 Arranque y Ajustes de Operacion			
Montaje	Montaje y conexión electricas e hidraulicas de equipo	170	9
Retiro	Retiro de Desechos	174	5
Fase 5 Pruebas de Arranque y Ajustes, de funcionamiento, de seguridad y puesta en operación.			
Puesta en operación	Configuración, pruebas, ajustes y verificación de parametros para su puesta en operación.	178	7
Fase 6 Capacitacion			
Capacitación	Capacitación al personal de JCU que se designe previo acuerdo plan.	184	8
Fase 7 Procedimiento de Entrega			
Entrega de bienes	Entrega de los bienes a entera satisfacción del responsable de recepción.	191	10

TOTAL DE DÍAS : 200

* Partida 28 Equipo Dividido - Unidad Manejadora de Aire con Unidades Condensadoras.

11 Equipo(s).

*La Instalación cumplirá lo indicado por la NOM-001-SEDE-2012 Y NMX-J-549-ANCE-2005 Vigentes

Edes Espinoza Leyva
Representante común de las empresas
EPE INGENIERIA CIVIL S.A.P.I. DE C.V.
PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV
GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV
GRUPO ROVILO SA DE CV
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV
SYSA INGENIERIA SA DE CV
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

EPEIC

Representante común
RFC: EIC160129QE3

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica
Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023
"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

Participación conjunta con:
PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV - RFC: PME050802NY9
GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV – RFC: GCA1211231A2
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV- RFC: EPE981126HJ8
GRUPO ROVILO SA DE CV – RFC: GRO111024685
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV – RFC: QSG200518EN6
SYSA INGENIERIA SA DE CV – RFC: SIN170713TH2
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV - RFC: JCP140429P16

ANEXO No.11
PROPUESTA ECONÓMICA
"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"

NÚMERO DE PROCEDIMIENTO:	LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023	FECHA:	21/11/2023
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE:	**PARTICIPACIÓN CONJUNTA** PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A DE C.V., GRUPO COMERCIAL ARAMON S.A DE C.V., EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A DE C.V., GRUPO ROVILO S.A DE C.V. , QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A DE C.V., SYSA INGENIERIA S.A DE C.V., JLMA CLIMAS DEL PACIFICO S.A DE C.V. , EPE INGENIERIA CIVIL S.A.P.I DE C.V.	REQUISICIÓN:	03
CORREO ELECTRÓNICO:	e.espinoza@epeic.com.mx; epeic@epeic.com.mx		

PARTIDA	CUCOP	PREI	SAT	DESCRIPCION	CANTIDAD	ORIGEN DEL BIEN	MARCA DEL BIEN	MODELO DEL BIEN	PRECIO UNITARIO S/IVA	IMPORTE TOTAL OFERTADO S/IVA
1	56400001	20755	529-602.0639.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 14,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 298,996 A 1,522,790 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	2	N/A	N/A	N/A	0.00	NO SE COTIZA
2	56400001	20757	529-602.0651.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 11,501 A 17,650 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 361,936 A 1,837,850 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	5	N/A	N/A	N/A	0.00	NO SE COTIZA
3	56400001	20859	529-602.0999.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 1,501 A 2,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 47,236 A 262,550 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	2	N/A	N/A	N/A	0.00	NO SE COTIZA
4	56400001	20863	529-602.1037.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 173,116.47 A 682,630 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1	N/A	N/A	N/A	0.00	NO SE COTIZA
5	56400001	20871	529-602.1114.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 13,501 A 14,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 424,876.47 A 1,522,790 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1	N/A	N/A	N/A	0.00	NO SE COTIZA
6	56400001	20872	529-602.1121.00.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 14,501 A 15,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 456,346.47 A 1,627,810 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1	N/A	N/A	N/A	0.00	NO SE COTIZA

7	564000 01	20875	529-602.1158.0 0.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 17,501 A 18,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 550,756.47 A 1,942,870 /HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	2	N/A	N/A	N/A	0.00	NO SE COTIZA
8	564000 01	20877	529-602.1171.00 .01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 19,501 A 20,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 613,696.47 A 2,152,910 /HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1	N/A	N/A	N/A	0.00	NO SE COTIZA
9	564000 01	21175	529-602.1228.0 0.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 500 A 2,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 15,735 A 262,550 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1	N/A	N/A	N/A	0.00	NO SE COTIZA
10	564000 01	21176	529-602.1233.0 0.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 2,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 78,706 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	2	N/A	N/A	N/A	0.00	NO SE COTIZA
11	564000 01	21177	529-602.1245.0 0.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 3,501 A 7,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 110,176 A 787,650 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	6	N/A	N/A	N/A	0.00	NO SE COTIZA
12	564000 01	21178	529-602.1255.0 0.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 173,116.47 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	4	N/A	N/A	N/A	0.00	NO SE COTIZA
13	564000 01	21179	529-602.1263.0 0.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 7,501 A 11,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 236,056.47 A 1,207,730 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	3	N/A	N/A	N/A	0.00	NO SE COTIZA
14	564000 01	21180	529-602.1278.0 0.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 12,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 298,996 A 1,312,750 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	6	N/A	N/A	N/A	0.00	NO SE COTIZA
15	564000 01	21182	529-602.1293.0 0.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 20,500 A 24,000 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 498,696.47 A 2,152,910 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1	N/A	N/A	N/A	0.00	NO SE COTIZA
16	564000 01	2084 2	529-909.0903. 00.01	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	1	Estados Unidos de America	Dunham-Bush	DCLC300MDDH465E	9,086,966.34	9,086,966.34

17	56400001	20843	529-909.0912.00.01	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	10	**Estados Unidos de America**	**Dunham-Bush**	**DCLC400MFDH464E, DCLC300MDDH465E, DCLCD300MDDH465E, DCLCD400MFDH464E, DCLC600MFTH611E**	9,649,145.63	96,491,456.30
18	56400001	20845	529-909.0934.00.01	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO (HELICOIDAL) VELOCIDAD VARIABLE DE ALTA EFICIENCIA CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	8	**México/Malasia**	**Dunham-Bush**	**WCFX24SRANEAR5AR, WCFX30SRAN6ER1KR, WCFX27SRAN2DR4AR**	7,448,376.62	59,587,012.96
19	56400001	20849	529-909.0979.00.01	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO HELICOIDAL Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	1	**México/Malasia**	**Dunham-Bush**	**WCFX36SRAN7CRRAR**	11,723,899.53	11,723,899.53
20	56400001	20911	529-909.1027.00.01	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCIÓN Y CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	2	**México/Malasia**	**Dunham-Bush**	**QAW-R180FG, QAW-R150FG**	13,016,465.52	26,032,931.04
21	56400001	20912	529-909.1032.00.01	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCIÓN Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	1	**México/Malasia**	**Dunham-Bush**	**QCW-R360FG**	13,016,465.52	13,016,465.52
22	56400001	20878	529-906.0356.00.01	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 2,501 A 3,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 78,706 A 367,570 BTU/HR [UNIDADES TERMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTIN DE ENFRIAMIENTO EXPANSION DIRECTA	5	**Estados Unidos de America**	**CARRIER**	**39MN08W02CLBD11XKE, 39MN08W02CLBE11XKE, 39MN08W02CLBF11XKE, 39MW08W02CLBG11XPE, 39MW08W02CLBH11XPE/ 38AUDT12A0E5-0A0A0, 38AUZD08A0E5-0A0A0, 38AUDT16A0E5-0A0A0**	2,239,518.36	11,197,591.80
23	56400001	20879	529-906.0364.00.01	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 3,501 A 4,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 110,176 A 472,590 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1	**Estados Unidos de America**	**CARRIER**	**39MN10W02CLBJ11XKE/ 38AUDT14A0A5-0A0A0**	2,335,082.82	2,335,082.82
24	56400001	20880	529-906.0379.00.01	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	5	**Estados Unidos de America**	**CARRIER**	**39MN12W02CLBK11XKE, 39MW12W02CLBL11XPE, 39MN11T02CLBM11XKE, 39MN12W02CLBN11XKE, 39MN12W02CLBP11XKE/ 38AUDT25A0E5-0A0A0, 38AUDT16A0E5-0A0A0, 38AUDT14A0A5-0A0A0**	2,449,399.81	12,246,999.05
25	56400001	20881	529-906.0382.00.01	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 173,116 A 682,630 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	4	**Estados Unidos de America**	**CARRIER**	**39MN12W02CLBQ11XKE, 39MN12W02CLBR11XKE, 39MN14W02CLBS11XKE, 39MN12W02CLBT11XKE/ 38AUDT16A0E5-0A0A0, 38AUZM14A0A5-0A0A0, 38APS02550-30020**	2,630,783.32	10,523,133.28
26	56400001	20882	529-906.0394.00.01	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 6,501 A 7,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 204,586 A 787,650 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	1	**Estados Unidos de America**	**CARRIER**	**39MN17W02CLBV11XKE/ 38APS02550-30020**	2,856,267.23	2,856,267.23

27	56400001	20884	529-906.0414.00.01	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 267,526 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	4	**Estados Unidos de America**	**CARRIER**	**39MW21W02CLBW11XPE, 39MW21W02CLBX11XPE, 39MN21W02CLBY11XKE, 39MN21W02CLBZ11XKE / 38AUZA16A0E5-0A0A0, 38AUZA25A0E5-0A0A0, 38AUDT25A0E5-0A0A0**	2,561,371.76	10,245,487.04
28	56400001	21184	529-906.0458.00.01	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	11	**Estados Unidos de America**	**CARRIER**	**39LD25AA-BB-BNV3A6, 39LD25AA-BL-BNV3A6, 39LD25AA-BL-BNV3A9, 39LA25KA-BL-BJR2A6, 39LA25KA-BL-BHR2A6, 39MN36W02CLC013XKE, 39MN36W02CLC114XKE, 39MN36W02CLC214XKE, 39MN30W02CLC312XKE, 39MN30W02CLC512XKE / 38AUZA16A0E5-0A0A0, 38APD03050-30020, 38APD04050-30020, 38AUDT25A0E5-0A0A0**	3,351,758.24	36,869,340.64
				TOTAL EQUIPOS	92				**SUBTOTAL**	**302,212,633.55**
									I.V.A.	**48,354,021.37**
									TOTAL	**350,566,654.92**

LOS PRECIOS E IMPORTES OFERTADOS SON FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO.

LA VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN ES DE 30 DÍAS A PARTIR DE LA FECHA DE ELABORACIÓN

Protesto lo necesario

Eden Espinoza Leyva
Representante común de las empresas
EPE INGENIERÍA CIVIL S.A.P.I. DE C.V.
PLOBAÑOS METROPOLITANO SA DE CV
GRUPO COMERCIAL ARAMON SA DE CV
EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS SA DE CV
GRUPO ROVILO SA DE CV
QUATERNUM SOLUTIONS GROUP SA DE CV
SYSA INGENIERIA SA DE CV
JLMA CLIMAS DEL PACIFICO SA DE CV

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

En la Ciudad de México, siendo las **17:43 horas del día 11 de diciembre de 2023**, se reunieron en las instalaciones ubicadas en el Sótano del Ala Poniente del edificio ubicado en la Avenida Paseo de la Reforma número 476, Colonia Juárez, Alcaldía Cuauhtémoc, Código Postal 06600, los servidores públicos que se mencionan al final de la presente acta, con objeto de llevar a cabo el acto para dar a conocer el Fallo del procedimiento indicado al rubro, que se emite con fundamento en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 36, 36 Bis fracción I, 37 y 37 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante la Ley o LAASSP), así como de conformidad con lo previsto en el numeral *3.10 Acto de Fallo*, de la convocatoria.

Este acto es presidido por el Lic. Antonio Raúl Gutiérrez García, Titular de la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte, dependiente de la Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos, de conformidad con las facultades conferidas por los numerales 7.1.3.1.2.2, del Manual de Organización de la Dirección de Administración y 5.3.8. inciso a) de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social, vigentes.

Se informa que el presente acto está siendo videograbado, de conformidad con lo dispuesto en los numerales 6 y 8 de la sección II del "Acuerdo por el que se expide el Protocolo de Actuación en Materia de Contrataciones Públicas, Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones", publicado en el Diario Oficial de la Federación en adelante (DOF) el 20 de agosto de 2015; y los "Acuerdos por el que se Modifica el Diverso que expide el Protocolo de Actuación en Materia de Contrataciones Públicas, Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones", publicados en el DOF el 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017.

Se hace constar, que se encuentran presentes los representantes del Área Requirente y Área Técnica, cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente acta.

Asimismo, se encuentra presente el representante del Órgano Interno de Control en el Instituto, cuyo nombre y firma aparecen al final de la presente acta.

De conformidad con los artículos 26 penúltimo párrafo de la Ley, se hace constar que no asistieron personas que manifestaran su interés de estar presentes como observadores.

Se informa a los licitantes que mediante oficio No. 09 09 52 84 1200/2164, de fecha 11 de diciembre de 2023, firmado por el Titular de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, mediante el cual solicitó la cancelación de las partidas 22, 23 y 25, señalando lo siguiente: *"y toda vez que por la etapa en la que nos encontramos en el cierre del ejercicio 2023, no hace posible el reajuste en la distribución de los recursos autorizados en el OLI, se hace necesario recurrir a la cancelación de las partidas 22, 23 y 25".*

Por lo anterior, previo al presente mediante Acta se dio a conocer la cancelación de partidas con fundamento en lo establecido en los artículos 38 cuarto párrafo de la Ley de Adquisiciones,

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante la Ley); el numeral 4.2.5 CANCELACIÓN DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN, del Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el numeral 5.3.19 de las POBALINES, y el numeral 9. DECLARACIÓN DE DESIERTA O CANCELACIÓN DE LA LICITACIÓN, O PARTIDA (S) de la Convocatoria, se procedió a la CANCELACIÓN de las partidas 22, 23 y 25 del presente procedimiento.

A continuación, en presencia de los asistentes se da lectura al contenido de la presente acta al tenor de lo siguiente:

PROPOSICIONES RECIBIDAS

El día **21 de noviembre de 2023** en el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, se recibieron a través de la Plataforma Integral CompraNet para efectos de su revisión, análisis detallado y elaboración del dictamen que fundamenta y motiva el presente Fallo, conforme a lo establecido en los artículos 36, 36 Bis fracción I y 37 de la Ley y 52 de su Reglamento, las proposiciones de los siguientes licitantes:

No	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	PARTIDAS EN LAS QUE PARTICIPA
1	**ÁNGEL SANTIAGO SOSA**	1, 2, 4, 5, 8, 10, 11, 14, 15, 16, 18, 19, 22, 23, 24, 25, 26, 27 y 28.
2	**CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V.**, en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	16, 17, 18, 19, 20 y 21
3	**EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V.**, en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27 y 28.
4	**INDUSTRIAS Y REPRESENTACIONES GAR VEL, S.A. DE C.V.**	No señala partidas en que participa
5	**INGENIERÍA MOREV, S.A. DE C.V.**	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 15
6	**INGENIERÍA MANTENIMIENTO Y SERVICIOS INTEGRALES EN LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.**, en partición conjunta con; MG&B, S.A. DE C.V.	18
7	**ROPECA & LOAG, S.A. DE C.V.**, en participación conjunta con: CARRERA INGENIEROS, S.A. DE C.V. y ASESORES NARDO, S.A. DE C.V.	22, 23, 24, 25, 26, 27 y 28
8	**TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA, S.A. DE C.V.**, en participación conjunta con: SISTEMAS AVANZADOS EN COMPUTACIÓN DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	3, 6, 13, 14, 15 y 27

VERIFICACIÓN DE SANCIONADOS E IMPEDIDOS POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA

Se informa que se verificó el Directorio de Proveedores y Contratistas sancionados, en el listado de empresas impedidas por el IMSS para su contratación, disponibles en la liga

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

https://directoriosancionados.apps.funcionpublica.gob.mx/, así como el Directorio de Personas con Suspensión de registro de la Secretaría de la Función Pública, todos con fecha de consulta **11 de diciembre de 2023**; lo anterior, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 50 y 60 de la Ley y 88 de su Reglamento

De dicha verificación se constató que los licitantes participantes en el presente procedimiento no se encuentran en dichos listados; los directorios se imprimieron y serán integrados en el expediente de la presente contratación.

CRITERIO DE EVALUACIÓN DE PROPOSICIONES

Con apego en lo dispuesto por los artículos 36 y 36 Bis fracción I de la Ley, 52 de su Reglamento; y el Capítulo Segundo, Sección Cuarta en su Décimo Lineamiento, del Acuerdo por el que se emiten diversos Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios y de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas, publicado en el DOF el 9 de septiembre de 2010; el Criterio TU-01/2012 emitido por la Secretaría de la Función Pública el 9 de enero de 2012; la evaluación de las proposiciones se realizó utilizando el **criterio de Puntos y Porcentajes**, considerando exclusivamente los requisitos y condiciones establecidos en la convocatoria, en el "Anexo Técnico", "Términos y Condiciones" y en la "Propuesta Económica", y el resultado de la Junta de Aclaraciones, en relación con los numerales de la convocatoria 2.8 Forma de Adjudicación, 5. Criterios específicos conforme a los cuales se evaluarán las proposiciones y 7. De la Adjudicación, a efecto de que se garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Para tal efecto, se llevaron a cabo la evaluación de las proposiciones de los licitantes, conforme al siguiente procedimiento:

EVALUACIÓN DE LAS PROPOSICIONES

A. FIRMA ELECTRÓNICA

En primer término, se verificó si las proposiciones fueron debidamente firmadas electrónicamente, tal como se exigió en el numeral 3.5 "Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones", párrafos primero y segundo del apartado 4. "REQUISITOS QUE LOS LICITANTES DEBEN CUMPLIR" de la convocatoria y de conformidad con los artículos 26 Bis, fracción II y 27 de la Ley que disponen en el caso de Licitaciones Públicas Electrónicas, en las cuales se permite exclusivamente la participación de los licitantes a través de la Plataforma Integral CompraNet, se utilizarán medios de identificación electrónica, los cuales producirán los mismos efectos que las leyes otorguen a los documentos firmados autógrafamente y, en consecuencia, tendrán el mismo valor aprobatorio, lo anterior vinculado con el primer párrafo del artículo 50 del Reglamento, el cual establece que: " *... en las proposiciones enviadas a través de medios remotos de comunicación electrónica, en sustitución de la firma autógrafa, se emplearán medios de identificación electrónica que establezca la Secretaría de la Función Pública ...* "

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023
"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

Al respecto, la Secretaría de la Función Pública, mediante el Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado CompraNet, publicado en el DOF el 28 de junio de 2011, dispuso en su numeral 14 textualmente lo siguiente:

"...

El medio de identificación electrónica para que los potenciales licitantes nacionales, ya sean personas físicas o morales, hagan uso de CompraNet, será el certificado digital de la firma electrónica avanzada que emite el Servicio de Administración Tributaria para el cumplimiento de obligaciones fiscales.

Cuando se trate de potenciales licitantes extranjeros, el medio de identificación electrónico para que hagan uso de CompraNet se generará por el propio sistema, previo llenado de los formatos que para tal efecto se encuentren establecidos en el mismo y la entrega de la documentación que a continuación se señala o de su equivalente ... ".

Al efectuar el acto de presentación y apertura de proposiciones, se imprimió de los licitantes, el archivo generado por la Plataforma Integral CompraNet denominado "Acuse de presentación de proposición electrónica a través de CompraNet", el cual contiene entre otros datos, el nombre o razón social de la persona física o moral que carga la propuesta en el sistema, el nombre del firmante, la firma (cadena de firma electrónica) y el código QR con el cual **se verificó el acuse de proposición**; los cuales son "la prueba" de que las propuestas las autentican los licitantes como enviadas por ellos mismos a través de los medios electrónicos y, por tanto, ponen en manifiesto que la propuesta fue firmada digitalmente y que se cumplió la exigencia prevista en la convocatoria.

Debido a lo anterior, los acuses arrojados por el Sistema CompraNet indican que la documentación legal, técnica y económica que presentaron los licitantes:

No	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	FIRMA ELECTRÓNICA
1	**ÁNGEL SANTIAGO SOSA**	**CUMPLE**
2	**CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V.**, en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	**CUMPLE**
3	**EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V.**, en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	**CUMPLE**
4	**INDUSTRIAS Y REPRESENTACIONES GAR VEL, S.A. DE C.V.**	**CUMPLE**
5	**INGENIERÍA MOREV, S.A. DE C.V.**	**CUMPLE**
6	**INGENIERÍA MANTENIMIENTO Y SERVICIOS INTEGRALES EN LA CONSTRUCCIÓN,**	**CUMPLE**

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

No	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	FIRMA ELECTRÓNICA
	S.A. DE C.V., en partición conjunta con; MG&B, S.A. DE C.V.	
7	**ROPECA & LOAG, S.A. DE C.V.**, en participación conjunta con: CARRERA INGENIEROS, S.A. DE C.V. y ASESORES NARDO, S.A. DE C.V.	**CUMPLE**
8	**TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA, S.A. DE C.V.**, en participación conjunta con: SISTEMAS AVANZADOS EN COMPUTACIÓN DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	**CUMPLE**

Fueron debidamente firmadas de forma electrónica.

El análisis a que se refiere el numeral, lo realizó el área contratante, la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte, a través de su Titular el Lic. Antonio Raúl Gutiérrez García.

B. EVALUACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN DISTINTA A LA PROPOSICIÓN (LEGAL-ADMINISTRATIVA)

Solo después de constatar que los licitantes firmaron electrónicamente su proposición, se procedió a la evaluación de la documentación Legal-Administrativa a la proposición que se refiere en el apartado 4.1 Documentación Legal-Administrativa de la convocatoria.

La revisión de la documentación legal-administrativa la realizó el área contratante, la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte, a través de su Titular la Lic. Antonio Raúl Gutiérrez García, de conformidad con el numeral 4.39 primer párrafo de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social (en adelante POBALINES), así como del numeral 4.2.2.1.15 del Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante el Manual).

La evaluación se contiene en el **ANEXO 1**, el cual se tiene por reproducido en este apartado como si a la letra se insertare.

Con base en la evaluación, se concluyó que la documentación presentada por los licitantes:

No	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	LEGAL ADMINISTRATIVA
1	**ÁNGEL SANTIAGO SOSA**	**CUMPLE**
2	**CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V.**, en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	**CUMPLE**
3	**EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V.**, en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO	**CUMPLE**

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

No	NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	LEGAL ADMINISTRATIVA
	ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	
4	**INDUSTRIAS Y REPRESENTACIONES GAR VEL, S.A. DE C.V.**	**NO CUMPLE**
5	**INGENIERÍA MOREV, S.A. DE C.V.**	**CUMPLE**
6	**INGENIERÍA MANTENIMIENTO Y SERVICIOS INTEGRALES EN LA CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.**, en partición conjunta con; MG&B, S.A. DE C.V.	**CUMPLE**
7	**ROPECA & LOAG, S.A. DE C.V.**, en participación conjunta con: CARRERA INGENIEROS, S.A. DE C.V. y ASESORES NARDO, S.A. DE C.V.	**CUMPLE**
8	**TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA, S.A. DE C.V.**, en participación conjunta con: SISTEMAS AVANZADOS EN COMPUTACIÓN DE MÉXICO, S.A. DE C.V.	**CUMPLE**

Por lo que se refiere a la propuesta presentada por el licitante **INDUSTRIAS Y REPRESENTACIONES GAR VEL, S.A. DE C.V., NO presentó** la documentación que acredite cada uno de los requerimientos, y toda vez que es un requisito indispensable que afecta la solvencia de la propuesta, de conformidad con el Numeral 4.1.1. de la Convocatoria, determinándose que la propuesta **No Cumple** como a continuación se señala:

> 4.1.1. Documentos que afectan la solvencia de la proposición y cuyo incumplimiento u omisión motivará su desechamiento
>
> a) Acreditamiento de Personalidad Jurídica y datos de notificación
>
> ...
>
> b) Escrito para la manifestación del origen de los bienes
>
> ...
>
> c) Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la LAASSP
>
> ...

En virtud de lo anterior, y con fundamento en lo dispuesto en los preceptos legales invocados, **se DESECHA** la propuesta presentada por el licitante: **INDUSTRIAS Y REPRESENTACIONES GAR VEL, S.A. DE C.V.**

C. EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS

La "EVALUACIÓN TÉCNICA" de las propuestas de los licitantes, firmada por el Titular de la División de Conservación, el Arquitecto Armando Pérez López, emitida mediante oficio **No. 09 53 38 14C2/016095, de fecha 4 de diciembre de 2023**, del cual se integra a la presente como **(ANEXO 2) "Evaluación de la documentación técnica"** por lo que los "RESULTADOS DE LA EVALUACIÓN

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

TÉCNICA (PUNTAJES OBTENIDOS)" de las propuestas técnicas de los licitantes, lo anterior de conformidad con el artículo 2 fracción III del Reglamento, numerales 4.39, primer párrafo de las POBALINES y 4.2.2.1.16 del Manual, como Área Técnica; verificando que las propuestas cumplan con todos los requisitos señalados en el Anexo Técnico, en los Términos y Condiciones y de acuerdo con el Criterio y la Metodología de Evaluación por Puntos y Porcentajes establecidos en la convocatoria, considerando el resultado de la Junta de Aclaraciones; fundando y motivando las razones para aceptar o desechar las propuestas; así como para otorgar los puntos asignados a cada rubro y subrubro, lo que queda de manifiesto en el **ANEXO 2**, mismo que se tiene por reproducido en este apartado como si a la letra se insertare.

Con base en la evaluación realizada por el Área Técnica, conforme a los apartados 4. Requisitos que los licitantes deben cumplir, numeral 4.2. Propuesta Técnica y 5 Criterios específicos conforme a los cuales se evaluarán las proposiciones, numeral 5.2 Evaluación de la Propuesta técnica, así como lo señalado en el Anexo Técnico y en los Términos y Condiciones de la convocatoria, considerando el resultado de la Junta de Aclaraciones respectiva, se advierte lo siguiente:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	PARTIDAS OBJETO DE EVALUACIÓN	EVALUACIÓN TÉCNICA	EVALUACIÓN TÉCNICA (PUNTAJE OBTENIDO)
ÁNGEL SANTIAGO SOSA	1, 2, 4, 8 y 15	Solvente	38.05
	19, 24 y 26	No solvente	23.05
CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	16, 17, 18, 19, 20 y 21	Solvente	42.12
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 26, 27 y 28.	Solvente	41.45
ROPECA & LOAG, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CARRERA INGENIEROS, S.A. DE C.V. y ASESORES NARDO, S.A. DE C.V.	24, 26, 27 y 28	Solvente	47.25

Con base en la evaluación realizada por el área técnica, se concluye que resultaron solventes técnicamente las propuestas técnicas presentadas por los licitantes **ÁNGEL SANTIAGO SOSA** en las partidas 1, 2, 4, 8, 15; **CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V.,** en participación conjunta con:

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V. en las partidas 16, 17, 18, 19, 20 y 21; **EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V.**, en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V. en las partidas 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 26, 27 y 28; y **ROPECA & LOAG, S.A. DE C.V.**, en participación conjunta con: CARRERA INGENIEROS, S.A. DE C.V. y ASESORES NARDO, S.A. DE C.V. en las partidas 24, 26, 27 y 28, en virtud de que **CUMPLEN** con los requisitos indispensables y de acuerdo al Puntaje de la Evaluación Técnica y los parámetros dispuestos en cada uno de ellos, obteniendo una calificación mayor de 37.5 puntos de los 50.00 máximos que se pueden obtener.

Con base en la puntuación que corresponde a las propuestas técnicas y de conformidad con el numeral 5.2 Evaluación de la Propuesta Técnica, el licitante **ANGEL SANTIAGO SOSA**, en las partidas 19, 24 y 26; se determinó como **No Solventes**, por no cumplir con los requisitos mínimos indispensables establecidos en la convocatoria y obtener una puntuación menor a los 37.5 puntos de los 50 puntos máximos requeridos que se pueden obtener en esta Evaluación.

Asimismo, con base en la evaluación que corresponde a las propuestas técnicas y de conformidad con el numeral 5.2 Evaluación de la Propuesta Técnica, los licitantes **ANGEL SANTIAGO SOSA**, en las partidas 5, 10, 11, 14, 16, 18, 27 y 28; **INGENIERÍA MOREV, S.A. DE C.V.**, en las partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 15; y **TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA, S.A. DE C.V.**, en participación conjunta con: SISTEMAS AVANZADOS EN COMPUTACIÓN DE MÉXICO, S.A. DE C.V. en las partidas 3, 6, 13, 14, 15 y 27, se determinó como que **No Cumplen**, con los requisitos mínimos indispensables establecidos en la convocatoria.

Dichos incumplimientos afectan la solvencia de sus propuestas técnicas y en consecuencia es causa de desechamiento; por lo anterior, se desechan las propuestas de los licitantes antes mencionados en términos del numeral 6. Causales Expresas de Desechamiento de la convocatoria, que señala:

> 6.1. Si no cumplen con todos los requisitos y especificaciones obligatorios establecidos en esta Convocatoria, sus anexos y los que se deriven de la Junta de Aclaraciones.
>
> ...
>
> 6.11 Cuando el licitante no envíe a través de CompraNet, la documentación solicitada en el numeral 4.1, 4.2 o 4.3 de la presente Convocatoria.

En virtud de lo anterior, y con fundamento en lo dispuesto en los preceptos legales antes invocados, se **DESECHAN** las propuestas presentadas por los licitantes: **ANGEL SANTIAGO SOSA**, en las partidas 5, 10, 11, 14, 16, 18, 19, 24, 26, 27 y 28; **INGENIERÍA MOREV, S.A. DE C.V.**, en las partidas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 y 15; y **TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN AMÉRICA, S.A. DE C.V.**, en participación conjunta con: SISTEMAS AVANZADOS EN COMPUTACIÓN DE MÉXICO, S.A. DE C.V. en las partidas 3, 6, 13, 14, 15 y 27.

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

La Evaluación Técnica se realizó bajo la más estricta responsabilidad del área técnica, de acuerdo a la Evaluación Técnica adjunta en el **ANEXO 2,** mismo que se tiene por reproducido en este apartado como si a la letra se insertare.

D. EVALUACIÓN DE LAS PROPUESTAS ECONÓMICAS

La evaluación de las propuestas económicas de los licitantes: **ÁNGEL SANTIAGO SOSA** en las partidas 1, 2, 4, 8 y 15; **CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V.**, en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V. en las partidas 16, 17, 18, 19, 20 y 21; **EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V.**, en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V. en las partidas 16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 26, 27 y 28; y **ROPECA & LOAG, S.A. DE C.V.**, en participación conjunta con: CARRERA INGENIEROS, S.A. DE C.V. y ASESORES NARDO, S.A. DE C.V. en las partidas 24, 26, 27 y 28, de las cuales resultaron solventes, las realizó el área contratante, la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte, a través de su Titular el Lic. Antonio Raúl Gutiérrez García, de conformidad con el numeral 4.39 primer párrafo de las POBALINES, así como del numeral 4.2.2.1.17 del Manual.

Se llevó a cabo la revisión y análisis detallado de las propuestas económicas de los licitantes, debiendo cumplir en su totalidad con los aspectos económicos solicitados en el Anexo "Propuesta Económica", considerando el resultado de la Junta de Aclaraciones.

De conformidad con lo señalado en el numeral 5.3 de la convocatoria, se analizaron los precios ofertados por los licitantes y las operaciones aritméticas con objeto de verificar el importe total de los bienes ofertados, conforme a los datos contenidos en su proposición económica de acuerdo al Anexo "Propuesta Económica" de la convocatoria.

La fórmula que se aplicó para obtener el resultado final de la puntuación que obtuvo cada licitante en su proposición fue la siguiente:

Fórmula para calcular el resultado final de los puntos o unidades porcentuales que obtuvo cada proposición
$$PPE = MPemb \times 50 / MPi$$
Dónde: PPE = Puntuación o unidades porcentuales que corresponden a la Propuesta Económica MPemb = Monto de la Propuesta económica más baja, y MPi = Monto de la i-ésima Propuesta económica.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

Posteriormente, se procedió a la asignación de puntos a las propuestas económicas, de conformidad con lo previsto en el Capítulo Segundo, Sección Segunda en su Octavo Lineamiento, del Acuerdo por el que se emiten diversos Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios y de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 9 de septiembre de 2010; y lo previsto en el apartado 5. Criterios específicos conforme a los cuales se evaluarán las proposiciones, numeral 5.3 Evaluación de la Propuesta Económica de la convocatoria, determinando la puntuación que corresponde a la propuesta económica de los licitantes cuyas proposiciones resultaron solventes y que se integran lo que queda de manifiesto en el **ANEXO 3**, y se tienen por reproducidos en este apartado como si a la letra se insertare.

Derivado de lo anterior, se obtuvo el siguiente resultado:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE ECONÓMICO
ÁNGEL SANTIAGO SOSA	1	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 14,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 298,996 A 1,522,790 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	50.00
ÁNGEL SANTIAGO SOSA	2	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 11,501 A 17,650 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 361,936 A 1,837,850 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	50.00
ÁNGEL SANTIAGO SOSA	4	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 173,116.47 A 682,630 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	50.00
ÁNGEL SANTIAGO SOSA	8	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 19,501 A 20,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 613,696.47 A 2,152,910 /HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	50.00
ÁNGEL SANTIAGO SOSA	15	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 20,500 A 24,000 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 498,696.47 A 2,152,910 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	50.00
CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	16	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	50.00
CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	17	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	50.00
CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	18	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO (HELICOIDAL) VELOCIDAD VARIABLE DE ALTA EFICIENCIA CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	50.00

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	19	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO HELICOIDAL Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	50.00
CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	20	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCIÓN Y CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	50.00
CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	21	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCIÓN Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	50.00
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	16	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	49.23
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	17	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	49.26
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	18	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO (HELICOIDAL) VELOCIDAD VARIABLE DE ALTA EFICIENCIA CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	49.39
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	19	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO HELICOIDAL Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	49.36

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	20	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCIÓN Y CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	49.02
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	21	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCIÓN Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	49.56
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	24	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	50.00
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	26	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 6,501 A 7,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 204,586 A 787,650 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	50.00
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	27	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 267,526 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	50.00

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	28	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	50.00
ROPECA & LOAG, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CARRERA INGENIEROS, S.A. DE C.V. y ASESORES NARDO, S.A. DE C.V.	24	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	33.64
ROPECA & LOAG, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CARRERA INGENIEROS, S.A. DE C.V. y ASESORES NARDO, S.A. DE C.V.	26	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 6,501 A 7,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 204,586 A 787,650 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	38.77
ROPECA & LOAG, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CARRERA INGENIEROS, S.A. DE C.V. y ASESORES NARDO, S.A. DE C.V.	27	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 267,526 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	32.78
ROPECA & LOAG, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CARRERA INGENIEROS, S.A. DE C.V. y ASESORES NARDO, S.A. DE C.V.	28	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN| FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	37.05

E. EVALUACIÓN FINAL

En términos de lo previsto en la convocatoria, apartado 5. Criterios específicos conforme a los cuales se evaluarán las proposiciones, se procedió a calcular el resultado final de la puntuación obtenida de los licitantes cuyas proposiciones resultaron solventes, para lo cual se realizó la suma de los puntos técnicos obtenidos por los licitantes, con los asignados a su propuesta económica.

La puntuación total obtenida por los licitantes respecto de las partidas, se indican a continuación:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE		
			TÉCNICO	ECONÓMICO	TOTAL
ANGEL SANTIAGO SOSA	1	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 14,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 298,996 A 1,522,790 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	38.05	50.00	88.05

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE		
			TÉCNICO	ECONÓMICO	TOTAL
ANGEL SANTIAGO SOSA	**2**	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 11,501 A 17,650 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 361,936 A 1,837,850 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	38.05	50.00	88.05
ANGEL SANTIAGO SOSA	**4**	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 173,116.47 A 682,630 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	38.05	50.00	88.05
ANGEL SANTIAGO SOSA	**8**	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 19,501 A 20,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 613,696.47 A 2,152,910 /HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	38.05	50.00	88.05
ANGEL SANTIAGO SOSA	**15**	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 20,500 A 24,000 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 498,696.47 A 2,152,910 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	38.05	50.00	88.05
CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	**16**	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	42.12	50.00	92.12
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	**16**	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	41.45	49.23	90.68

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRONICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

NOMBRE O RAZON SOCIAL DEL LICITANTE	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE		
			TÉCNICO	ECONÓMICO	TOTAL
CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	17	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	42.12	50.00	92.12
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	17	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	41.45	49.26	90.71
CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	18	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO (HELICOIDAL) VELOCIDAD VARIABLE DE ALTA EFICIENCIA CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	42.12	50.00	92.12
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	18	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO (HELICOIDAL) VELOCIDAD VARIABLE DE ALTA EFICIENCIA CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	41.45	49.39	90.84
CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	19	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO HELICOIDAL Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	42.12	50.00	92.12
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP	19	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO HELICOIDAL Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	41.45	49.36	90.81

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE		
			TÉCNICO	ECONÓMICO	TOTAL
S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.					
CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	**20**	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCIÓN Y CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	42.12	50.00	92.12
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	**20**	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCIÓN Y CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	41.45	49.02	90.47
CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	**21**	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCIÓN Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	42.12	50.00	92.12
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	**21**	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCIÓN Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	41.45	49.56	91.01
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO	**24**	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN] FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	41.45	50.00	91.45

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE		
			TÉCNICO	ECONÓMICO	TOTAL
ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.					
ROPECA & LOAG, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CARRERA INGENIEROS, S.A. DE C.V. y ASESORES NARDO, S.A. DE C.V.	24	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN] FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 141,646 A 577,610 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	47.25	33.64	80.89
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	26	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN] FLUJO DE 6,501 A 7,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 204,586 A 787,650 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	41.45	50.00	91.45
ROPECA & LOAG, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CARRERA INGENIEROS, S.A. DE C.V. y ASESORES NARDO, S.A. DE C.V.	26	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN] FLUJO DE 6,501 A 7,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 204,586 A 787,650 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	47.25	38.77	86.02
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	27	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN] FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 267,526 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	41.45	50.00	91.45
ROPECA & LOAG, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CARRERA INGENIEROS, S.A. DE C.V. y ASESORES NARDO, S.A. DE C.V.	27	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN] FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 267,526 A 997,690 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	47.25	32.78	80.03
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación	28	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN] FLUJO DE	41.45	50.00	91.45

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	PARTIDA	DESCRIPCIÓN	PUNTAJE		
			TÉCNICO	ECONÓMICO	TOTAL
conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.		9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.			
ROPECA & LOAG, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CARRERA INGENIEROS, S.A. DE C.V. y ASESORES NARDO, S.A. DE C.V.	**28**	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN[FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,732,830 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	47.25	37.05	84.30

RESULTADO DE LA EVALUACIÓN

a) Relación de Licitantes cuyas proposiciones resultaron solventes.

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	PARTIDAS OFERTADAS
ANGEL SANTIAGO SOSA	1, 2, 4, 8 y 15
CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	16, 17, 18, 19, 20 y 21
EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	16, 17, 18, 19, 20, 21, 24, 26, 27 y 28
ROPECA & LOAG, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CARRERA INGENIEROS, S.A. DE C.V. y ASESORES NARDO, S.A. DE C.V.	24, 26, 27 y 28

FALLO

Para cumplir con lo previsto en la fracción IV del artículo 37 de la Ley, con sustento en las evaluaciones que anteceden y que son la motivación y el fundamento que da soporte a esta decisión, el Lic. Antonio Raúl Gutiérrez García, Titular de la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte, de conformidad con las facultades conferidas en el numeral 7.1.3.1.2.2. del Manual de Organización de la Dirección de Administración, así como el numeral 5.3.8., inciso a) de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

vigentes, emite el **Fallo** de la Licitación Pública Internacional Bajo los Tratados de Libre Comercio Electrónica No. **LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023** para la "Adquisición, Suministro, Desinstalación, Instalación, Pruebas de Arranque, Puesta en Operación y Capacitación de Equipos de Aire Acondicionado".

Con sustento en las evaluaciones que anteceden y que son el fundamento y soporte de esta decisión, quien preside emite el Fallo, con apego a lo establecido en los artículos 36, 36 Bis fracción I y 37 de la Ley; 52 del Reglamento; así como en el apartado 5. Criterios específicos conforme a los cuales se evaluarán las proposiciones, y por las razones expuestas, se **ADJUDICAN** los contratos a los siguientes licitantes:

Licitante Adjudicado	**ÁNGEL SANTIAGO SOSA**
Número de Contrato	**050GYR975T00623-001**
Partidas	**1, 2, 4, 8 y 15**
Número de Partidas Adjudicadas	**5**
Monto de la Garantía de Anticipo:	**$1,731,614.96**
Monto de la Garantía de Cumplimiento	**$1,731,614.96**

PARTIDA	CUCOP	CLAVE PREI	CLAVE SAI	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTADO EN M.N. SIN I.V.A.	PRECIO SUBTOTAL OFERTADO EN M.N. SIN I.V.A.	PRECIO TOTAL OFERTADO EN M.N. CON I.V.A.
1	56400 001	20755	S29-602.0639.0 0.01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 14,500 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 286,596 A 1,522,790 BTU/HR (UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	2	$1,297,125.19	$2,594,250.38	$3,009,330.44
2	56400 001	20757	S29-602.0651.00 .01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 11,501 A 17,650 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 351,836 A 1,837,850 BTU/HR (UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	5	$1,759,233.05	$8,796,165.25	$10,203,551.69
4	56400 001	20863	S29-602.1037.00 .01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 5,501 A 6,500 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 173,116.47 A 682,630 BTU/HR (UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1	$1,179,040.00	$1,179,040.00	$1,367,686.40
8	56400 001	20877	S29-602.1171.00. 01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 19,501 A 20,500 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 613,696.47 A 2,152,590 /HR (UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1	$2,024,166.00	$2,024,166.00	$2,348,032.56
15	56400 001	21182	S29-602.1293.00. 01	UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 20,501 A 24,000 PCM – PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE (CFM POR SUS SIGLAS EN INGLES), PARA REMOVER 498,696.47 A 2,152,910 BTU/HR (UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO MEDIANTE AGUA HELADA O REFRIGERADA.	1	$2,722,528.00	$2,722,528.00	$3,158,132.48
						Subtotal	$17,316,149.63	

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

PARTIDA	CUCOP	CLAVE PREI	CLAVE SAI	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTADO EN M.N. SIN I.V.A.	PRECIO SUBTOTAL OFERTADO EN M.N. SIN I.V.A.	PRECIO TOTAL OFERTADO EN M.N. CON I.V.A.
						IVA	$2,770,583.94	
						Total	$20,086,733.57	

CONTRATO	PROVEEDOR	2023 ANTICIPO	2024	TOTAL
050GYR975T00623-001	ÁNGEL SANTIAGO SOSA	$1,731,614.96	$18,355,118.61	$20,086,733.57

Licitante Adjudicado	**CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V.**, en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.
Número de Contrato	**050GYR975T00623-002**
Partidas	**16, 17, 18, 19, 20 y 21**
Número de Partidas Adjudicadas	**6**
Monto de la Garantía de Anticipo:	**$21,285,951.49**
Monto de la Garantía de Cumplimiento	**$21,285,951.49**

PARTIDA	CUCOP	CLAVE PREI	CLAVE SAI	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTADO EN M.N. SIN I.V.A.	PRECIO SUBTOTAL OFERTADO EN M.N. SIN I.V.A.	PRECIO TOTAL OFERTADO EN M.N. CON I.V.A.
16	56400 001	20842	529-909.0903.00.01	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	**1**	$8,946,142.55	$8,946,142.55	$10,377,525.36
17	56400 001	20843	529-909.0912.00.01	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TURBO CENTRIFUGA CON MOTOR MAGNETICO CON CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA).	**10**	$9,505,814.36	$95,058,143.60	$110,267,446.58
18	56400 001	20845	529-909.0934.00.01	UNIDAD GENERADORA DE AGUA REFRIGERADA O AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO TORNILLO (HELICOIDAL) VELOCIDAD VARIABLE DE ALTA EFICIENCIA CON CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	**8**	$7,357,458.76	$58,859,670.08	$68,277,217.29
19	56400 001	20849	529-909.0979.00.01	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA CON COMPRESOR TIPO HELICOIDAL Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 800 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,600,000 A 9,600,000 BTU/HR - UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	**1**	$11,572,865.08	$11,572,865.08	$13,424,523.49
20	56400 001	20911	529-909.1027.00.01	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCIÓN Y CAPACIDAD NOMINAL DE 150 A 299 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (1,800,000 A 3,588,000 BTU/HR -UNIDADES TERMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR	**2**	$12,760,571.64	$25,521,143.28	$29,604,526.20

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

PARTIDA	CUCOP	CLAVE PREI	CLAVE SAI	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTADO EN M.N. SIN I.V.A.	PRECIO SUBTOTAL OFERTADO EN M.N. SIN I.V.A.	PRECIO TOTAL OFERTADO EN M.N. CON I.V.A.
				EXPANSIÓN DIRECTA.				
27	56400 001	20884	529-906.0414.0 0.01	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD[ES] CONDENSADORA[S]] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 8,501 A 9,500 PCM –PIES CÚBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 267,526 A 997,680 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITÁNICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	**4**	$2,561,371.76	$10,245,487.04	$11,884,764.97
28	56400 001	21184	529-906.0458.0 0.01	EQUIPO DIVIDIDO [UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD[ES] CONDENSADORA[S]] CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 9,501 A 16,500 PCM –PIES CÚBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 298,996 A 1,722,630 BTU/HR [UNIDADES TÉRMICAS BRITÁNICAS POR HORA] DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSIÓN DIRECTA.	**11**	$3,351,758.24	$36,869,340.64	$42,768,435.14
						Subtotal	$62,218,093.96	
						IVA	$9,954,896.03	
						Total	$72,172,988.99	

CONTRATO	PROVEEDOR	2023 ANTICIPO	2024	TOTAL
050GYR975T00623-003	**EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V.**, en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERÍA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y ILMA CLIMAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V.	**$6,221,809.39**	**$65,951,179.60**	**$72,172,988.99**

Lo anterior, por las razones expuestas en este fallo y en las evaluaciones que son sustento de la decisión, cuya proposiciones resultaron solventes respecto de las **partidas** antes descritas, ya que cumplen con los requisitos legales, técnicos y económicos establecidos en la convocatoria a la Licitación, y además, al haber obtenido la mayor puntuación en la evaluación combinada técnica y económica bajo el criterio de puntos y porcentajes, por lo que garantiza el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Los contratos se adjudican considerando los precios unitarios ofertados por los licitantes en sus propuestas económicas, mismas que para los efectos del presente Fallo se tienen por reproducidas en este apartado como si a la letra se insertaren.

La vigencia de los contratos será a **partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo y hasta el 31 de diciembre del 2024.**

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

PARTIDA	CUCOP	CLAVE PREI	CLAVE SAI	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTADO EN M.N. SIN I.V.A.	PRECIO SUBTOTAL OFERTADO EN M.N. SIN I.V.A.	PRECIO TOTAL OFERTADO EN M.N. CON I.V.A.
				ENFRIADO POR AGUA.				
21	56400 001	20912	529-909.1032.0001	UNIDAD GENERADORA AGUA HELADA TIPO ABSORCIÓN Y CAPACIDAD NOMINAL DE 300 A 600 TONELADAS DE REFRIGERACIÓN (3,606,000 A 9,600,000 BTU/HR -UNIDADES TÉRMICAS BRITANICAS POR HORA) Y CONDENSADOR ENFRIADO POR AGUA.	1	$12,901,550.34	$12,901,550.34	$14,965,798.39

Subtotal	$212,859,514.93
IVA	$34,057,522.39
Total	$246,917,037.32

CONTRATO	PROVEEDOR	2023 ANTICIPO	2024	TOTAL
050GYR975T00623-002	**CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V.,** en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	**$21,285,951.49**	**$225,631,085.83**	**$246,917,037.32**

Licitante Adjudicado	**EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V.,** en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.
Número de Contrato	**050GYR975T00623-003**
Partidas	**24, 26, 27 y 28**
Número de Partidas Adjudicadas	**4**
Monto de la Garantía de Anticipo:	**$6,221,809.39**
Monto de la Garantía de Cumplimiento	**$6,221,809.39**

PARTIDA	CUCOP	CLAVE PREI	CLAVE SAI	DESCRIPCIÓN DEL BIEN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO OFERTADO EN M.N. SIN I.V.A.	PRECIO SUBTOTAL OFERTADO EN M.N. SIN I.V.A.	PRECIO TOTAL OFERTADO EN M.N. CON I.V.A.
24	56400 001	20880	529-906.0379.0001	EQUIPO DIVIDIDO (UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)) CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 4,501 A 5,500 PCM –PIES CUBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 141,646 A 577,610 BTU/HR (UNIDADES TÉRMICAS BRITÁNICAS POR HORA) DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO EXPANSION DIRECTA.	5	$2,449,399.81	$12,246,999.05	$14,206,518.90
26	56400 001	20882	529-906.0394.0001	EQUIPO DIVIDIDO (UNIDAD MANEJADORA DE AIRE CON UNIDAD(ES) CONDENSADORA(S)) CON CAPACIDAD DE PROVEER UN FLUJO DE 6,501 A 7,500 PCM –PIES CÚBICOS POR MINUTO DE AIRE, PARA REMOVER DE 204,586 A 787,650 BTU/HR (UNIDADES TÉRMICAS BRITÁNICAS POR HORA) DE CALOR. EL SERPENTÍN DE ENFRIAMIENTO	1	$2,856,267.23	$2,856,267.23	$3,313,269.99

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

Por lo anterior, con fundamento en lo establecido por el artículo 38 de la LAASSP y 58 del Reglamento, se procede a **declarar desiertas las partidas 3, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13 y 14** toda vez que las proposiciones presentadas no cumplieron con los requisitos solicitados en la presente convocatoria.

Por lo que se refiere a las propuestas presentadas por los licitantes **EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V.**, en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V. en las partidas 16, 17, 18, 19, 20 y 21; y **ROPECA & LOAG, S.A. DE C.V.**, en participación conjunta con: CARRERA INGENIEROS, S.A. DE C.V. y ASESORES NARDO, S.A. DE C.V. en las partidas 24, 26, 27 y 28; no obstante que resultaron solventes legal – administrativa, técnica y económicamente, éstas no fueron susceptibles de ser adjudicadas, dado que hubo ofertas con un importe total más bajo en dichas partidas, tal como se observa en la Evaluación Económica.

Con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en el artículo 46 de la Ley y demás correlativos, los licitantes adjudicados deberán entregar a partir del día hábil siguiente al Fallo, en la División de Contratos ubicada en el piso 10 del inmueble ubicado en Durango No. 291, Colonia Roma Norte, Alcaldía Cuauhtémoc, Código Postal 06700, Ciudad de México, en un horario de las 09:00 a las 17:00 horas, los documentos que se señalan en la "Documentación legal solicitada para la elaboración del contrato" de la convocatoria y que se integra a la presente como **ANEXO 4**, para pronta referencia.

En cumplimiento a los artículos 2 fracción II, 45 último párrafo, 56 segundo párrafo de la Ley; 84 segundo párrafo del Reglamento; así como lo establecido en el "Acuerdo por el que se incorpora como un módulo de CompraNet la aplicación denominada Formalización de Instrumentos Jurídicos y se emiten las Disposiciones de carácter general que regulan su funcionamiento", publicado en el DOF el 18 de septiembre de 2020; se solicita que previo a la suscripción del contrato respectivo, el representante legal del adjudicado lleve a cabo su registro en el Módulo de Formalización de Instrumentos Jurídicos (MFIJ), para lo cual se pone a su disposición la siguiente dirección electrónica: https://www.gob.mx/compranet/documentos/modulo-de-formalizacion-de-instrumentos-juridicos

Asimismo, se informa que los contratos se formalizarán a más tardar el **26 de diciembre de 2023, a las 17:00 horas**, plazo que se encuentra comprendido dentro de los quince días naturales posteriores a la notificación del acto de Fallo, en términos del artículo 46 de la Ley. Si los interesados durante el citado periodo no firman el contrato respectivo por causas imputables al mismo, la Convocante se apegará a lo previsto por el artículo en mención.

De conformidad con el artículo 48 de la Ley y lo establecido en el Anexo "Términos y Condiciones" de la convocatoria, los licitantes adjudicados deberán entregar en la División de Contratos, a más tardar dentro de los 10 días naturales siguientes a la firma del contrato correspondiente, la **garantía de cumplimiento** del contrato, la cual será divisible, por un importe equivalente al 10% (diez por ciento)

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

del monto total del contrato adjudicado, sin considerar el IV.A., de conformidad con los señalado en el numeral 2.11 Garantía de cumplimiento de contrato, de la convocatoria.

Asimismo, deberán entregar la **garantía de anticipo** del contrato, por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) del monto total del contrato, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, de conformidad con lo señalado en Términos y Condiciones.

Se hace mención que, con fundamento en lo dispuesto en el artículo 37 de la Ley, con esta notificación de Fallo por el que se adjudican los contratos, las obligaciones derivadas de éstos serán exigibles sin perjuicio de las obligaciones de las partes de firmarlos en el plazo y término señalado.

CIERRE DEL ACTA

Una vez que se dio lectura al Fallo, se consultó a los asistentes si tenían algún comentario u observación, manifestando el representante del Órgano Interno de Control en el IMSS, lo siguiente:

Con fundamento en el artículo 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, que dispone que la Secretaría de la Función Pública, podrá verificar en cualquier tiempo, que las adquisiciones, arrendamientos y servicios se realicen conforme con lo establecido en la Ley de la materia y demás disposiciones aplicables, en correlación con el artículo 83, párrafo cuarto del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social.

En este acto, una vez que se dio lectura a la presente acta, señalo que corresponde a las áreas requirente y técnica, en términos de los artículos 37 de la LAASSP y, 2 de su Reglamento, en correlación con el numeral 5.3.8, inciso a), de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social, verificar que los bienes o servicios que se evaluaron cumplen con la Convocatoria y sus anexos; con las precisiones de la Junta de aclaraciones y si las proposiciones que se presentaron cumplen con lo anterior, así como la debida asignación de los puntos y que se cuente con el debido sustento en los desechamientos, que en su caso, se hayan determinado.

Asimismo, señalo que es responsabilidad del área contratante y/o técnica, la evaluación que se realizó para la emisión del presente Acto de Fallo de conformidad con el artículo 36 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en concordancia con los numerales 4.2.2.1.15, 4.2.2.1.16 y 4.2.2.1.17 del Acuerdo por el que se expide el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público. ".

El resto de los presentes manifestaron no tener algún comentario u observación.

Para efectos de la notificación, en términos del artículo 37 Bis de la Ley, se difundirá un ejemplar de la presente acta en la dirección electrónica de CompraNet https://upcp-compranet.hacienda.gob.mx/. Asimismo, se informa que a partir de esta fecha se pone a disposición, copia de la presente en el tablero de avisos de la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte, ubicado en el piso 11

ACTA DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023

"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".

del inmueble situado en calle Durango No. 291, Colonia Roma Norte, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06700, Ciudad de México, por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes acudir a enterarse de su contenido y en su caso, obtener copia de la misma. Este procedimiento sustituye a la notificación personal.

No habiendo otro hecho que hacer constar, se da por terminado este acto, siendo las **18:34 horas del día 11 de diciembre de 2023**, firmando la presente todos los que en él intervinieron, para los efectos legales, administrativos y de notificación a que haya lugar, sin que la falta de firma de alguno de ellos reste validez al acta, quienes reciben copia de esta.

Esta Acta consta de 25 páginas y 4 anexos.

FIN DEL TEXTO

POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL:

NOMBRE Y CARGO	FIRMA	ANTEFIRMA
Lic. Antonio Raúl Gutiérrez García. Titular de la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte.		
Arq. Armando Pérez López. Titular de la División de Conservación.		
Ing. Ricardo Ayala Ramírez. Jefe de Oficina de la División de Conservación, como representante del Área Técnica.		
Representante de la Coordinación de Legislación y Consulta.	No se presentó	

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL:

NOMBRE	FIRMA	ANTEFIRMA
C.P. Pedro Alberto Reynoso Morales Representante del Órgano Interno de Control en el Instituto Mexicano del Seguro Social.		

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

GOBIERNO DE MÉXICO | IMSS | 30 AÑOS

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Adquisiciones
Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos
División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte

Ciudad de México, a 12 de diciembre de 2023.

Lic. Humberto Rincón Juárez
Titular de la División de Contratos
Presente

Con relación al procedimiento de compra por Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023, para la **"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO".**

Al respecto me permito informar a usted que, conforme al ID 437498 de la Junta de Aclaraciones de fecha 13 de noviembre del presente y al inciso B) PLAZO DE ENTREGA DEL BIEN, así como en el inciso E.1) DOCUMENTACIÓN A PRESENTAR EN LA PROPUESTA TÉCNICA DEL LICITANTE numeral 12, se ratifica que para la entrega de los bienes no deberán de exceder los **200 días naturales** contados a partir del día hábil siguiente a la notificación del fallo.

ATENTAMENTE

Lic. Antonio Raúl Gutiérrez García
Titular de la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS
12 DIC 2023
RECIBIDO
DIVISIÓN DE CONTRATOS

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Atenta Nota

Ciudad de México, a 14 de diciembre de 2023

Lic. Humberto Rincón Juárez
Titular de la División de Contratos
Presente

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

En atención a su solicitud hecha de manera personal, en relación con el procedimiento de compra por Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica **No. LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023**, para la **"ADQUISICIÓN, SUMINISTRO, DESINSTALACIÓN, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE ARRANQUE, PUESTA EN OPERACIÓN Y CAPACITACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO"**, solicitando un desglose en los montos adjudicados a tres proveedores que participaron en este proceso.

Cabe hacer mención que la determinación del monto correspondiente al anticipo, se realizó conforme a lo establecido en la convocatoria, monto que representa el 100 % a pagar, por lo que la cantidad total incluye el IVA.

Con Base a lo anterior, se hace el desglose de los montos que resultaron adjudicados de conformidad con el Acto el Fallo, que se llevó a cabo el día 11 de noviembre del año en curso, por esta División.

CONTRATO	PROVEEDOR		ANTICIPO EJERCICIO 2023	EJERCICIO 2024	TOTAL
050GYR975T00623-001	ÁNGEL SANTIAGO SOSA	SUBTOTAL	$1,492,771.52	$15,823,378.11	$17,316,149.63
		IVA	$238,843.44	$2,531,740.50	$2,770,583.94
		TOTAL	$1,731,614.96	$18,355,118.61	$20,086,733.57

CONTRATO	PROVEEDOR		ANTICIPO EJERCICIO 2023	EJERCICIO 2024	TOTAL
050GYR975T00623-002	CLÍO CLIMATIZACIÓN MÉXICO, S.A. DE C.V., en participación conjunta con: CLÍO CLIMATIZACIÓN DE OCCIDENTE, S.A. DE C.V.	SUBTOTAL	$18,349,958.18	$194,509,556.75	$212,859,514.93
		IVA	$2,935,993.31	$31,121,529.08	$34,057,522.39
		TOTAL	$21,285,951.49	$225,631,085.83	$246,917,037.32

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS
14 DIC 2023
RECIBIDO
DIVISIÓN DE CONTRATOS

CONTRATO	PROVEEDOR		ANTICIPO EJERCICIO 2023	EJERCICIO 2024	TOTAL
050GYR975T00623-003	EPE INGENIERÍA CIVIL, S. A. P. I. DE C.V., en participación conjunta con: PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.; SYSA INGENIERIA, S.A. DE C.V.; QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.; EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS S.A. DE C.V.; GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.; GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V. y JLMA CLIMAS DEL PACIFICO, S.A. DE C.V.	SUBTOTAL	$5,363,628.78	$56,854,465.17	$62,218,093.96
		IVA	$858,180.61	$9,096,714.43	$9,954,895.03
		TOTAL	$6,221,809.39	$65,951,179.60	$72,172,988.99

Sin otro particular, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente

Lic. Antonio Raúl Gutiérrez García
Titular

ANEXO 4

"DOCUMENTO DE DESIGNACIÓN DE ADMINISTRADOR DEL CONTRATO"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

Of. Número 09 52 84 14C0/2022/12479

Ciudad de México, a

Arq. Armando Pérez López
Titular de la División de Conservación
Presente

De acuerdo a las facultades conferidas a esta Coordinación Técnica en el Manual de Organización de la Dirección de Administración y con fundamento en lo establecido en el numeral 4.17, 4.2.4.6, 5.3.15, 5.4.13 y 5.5.3.5 de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de este Instituto, hago de su conocimiento que ha sido designado como Administrador del contrato que derive del proceso para la "Adquisición, Suministro, Desinstalación, Instalación, Pruebas de Arranque, Puesta en Operación y Capacitación de Equipos de Aire Acondicionado".

Por lo que se le exhorta para que cumpla con las atribuciones y obligaciones inherentes a dicha designación con base en los principios de Honradez, Eficacia y Eficiencia que rigen nuestra Institución en beneficio de los derechohabientes.

Sin más por el momento, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

Atentamente,

Ing. Dulce Gómez Botello
Titular de la Coordinación Técnica

Acepto

Arq. Armando Pérez López
Titular de División

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Con copia para:
Lic. Borsalino González Andrade.- Director de Administración.- Presente.
C.P. Jesús Eduardo Thomas Ulloa.- Titular de la Unidad de Administración. Presente.
Mtro. Ángel Annuer Rubio Moreno.- Titular de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales. Presente.
Arq. Armando Pérez López.- Titular de la División de Conservación.- Presente.

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS COMPLEMENTARIOS
IMSS 22 SEP 2023 IMSS
DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN

IMSS	INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADQUISICIONES COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS COORDINACIÓN TÉCNICA DE PLANEACIÓN Y CONTRATOS	Contrato Número 050GYR975T00623-003

ANEXO 5

"JUNTA DE ACLARACIONES, LA CUAL SE ENCUENTRA DISPONIBLE PARA SU CONSULTA EN COMPRANET"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

"JUNTA DE ACLARACIONES DISPONIBLE PARA SU CONSULTA EN EL PORTAL DE COMPRAS GUBERNAMENTALES COMPRANET"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

ANEXO 6

"CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA"

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO

MODELO DE CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA

(NOTA: EN CASO DE QUE EL LICITANTE NO PARTICIPE DE MANERA CONJUNTA, NO INTEGRARÁ ESTE ANEXO A SU PROPOSICIÓN Y NO SERÁ CAUSAL DE DESECHAMIENTO)

CONVENIO DE PARTICIPACIÓN CONJUNTA QUE CELEBRAN POR UNA PARTE **EPE INGENIERÍA CIVIL, S.A.P.I. DE C.V.**, REPRESENTADA POR **EDEN ESPINOZA LEYVA** EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL PARTICIPANTE A", POR OTRA **EQUIPOS Y PRODUCTOS ESPECIALIZADOS, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR **EDGAR JHOSYMAR VALENZUELA PONCE**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL PARTICIPANTE B", POR OTRA **GRUPO ROVILO, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR **RODERICK VIVEROS LOPEZ**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL PARTICIPANTE C", POR OTRA **SYSA INGENIERÍA, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR **FAUSTO OLIVERA CAMACHO**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL PARTICIPANTE D", POR OTRA **JLMA CLIMAS DEL PACÍFICO, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR **MARCO ANTONIO RUELAS VELÁZQUEZ**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL PARTICIPANTE E", POR OTRA **GRUPO COMERCIAL ARAMON, S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR **JOSÉ DANIEL VIVEROS RIOS**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL PARTICIPANTE F", POR OTRA **QUATERNUM SOLUTIONS GROUP S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR **RODRIGO MARTÍNEZ REYES**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL PARTICIPANTE "G" POR OTRA **PLOBAÑOS METROPOLITANO S.A. DE C.V.**, REPRESENTADA POR **MARCO ANTONIO RUELAS VELÁZQUEZ**, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL PARTICIPANTE H" Y CUANDO SE HAGA REFERENCIA A LOS QUE INTERVIENEN SE DENOMINARÁN "LAS PARTES", AL TENOR DE LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

1. "EL PARTICIPANTE A", DECLARA QUE:

1.1 ES UNA SOCIEDAD LEGALMENTE CONSTITUIDA, DE CONFORMIDAD CON LAS LEYES MEXICANAS, SEGÚN CONSTA EN EL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA ***(PÓLIZA)*** NÚMERO 81,980, DE FECHA 8 DE ENERO DE 2016, OTORGADA ANTE LA FE DEL LIC. BENITO IVÁN GUERRA SILLA NOTARIO ***(CORREDOR)*** PÚBLICO NÚMERO 7, DE LA CIUDAD DE MÉXICO E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DEL DISTRITO FEDERAL, EN EL FOLIO MERCANTIL 555650 DE FECHA 12 DE MAYO DE 2016.

EL ACTA CONSTITUTIVA DE LA SOCIEDAD SI (SI/NO) HA TENIDO REFORMAS Y MODIFICACIONES.

Nota: En su caso, se deberán relacionar las escrituras en que consten las reformas o modificaciones de la sociedad.

1. Modificación al objeto social. EPE INGENIERÍA CIVIL, S.A.P.I. DE C.V., modificó su objeto social mediante escritura número 95,234 de fecha 11 de agosto de 2021, pasada ante la fe del licenciado Benito Iván Guerra Silla, titular de la Notaría Publica número siete de la Ciudad de México y quedó debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio del Distrito Federal el 06 de diciembre de 2021 con el folio mercantil 555650.

LOS NOMBRES DE SUS SOCIOS SON:

[redacted] ON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES [redacted]
CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES

SE CANCELAN DATOS PERSONALES DE PERSONA(S) FISICAS IDENTIFICABLE(S) TALES COMO: NOMBRE, RFC DE SOCIOS PERSONAS FISICAS, POR CONSIDERARSE INFORMACIÓN CUYA DIFUSIÓN PUEDE AFECTAR A LA ESFERA PRIVADA DE LA MISMA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SE CANCELAN INFORMACIÓN CONFIDENCIAL, TAL COMO: REGISTRO PATRONAL,POR CONSIDERARSE QUE ES INHERENTE AL PATRIMONIO DE LA PERSONA MORAL, CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN III Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

1.2 TIENE LOS SIGUIENTES REGISTROS OFICIALES: REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NÚMERO EIC160129QE3 Y REGISTRO PATRONAL ANTE EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL NÚMERO [redacted]

1.3 SU REPRESENTANTE LEGAL CON EL CARÁCTER YA MENCIONADO, CUENTA CON LAS FACULTADES NECESARIAS PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE CONVENIO, DE CONFORMIDAD CON EL CONTENIDO DEL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO 90,511 DE FECHA 31 DE MAYO DE 2019, OTORGADA ANTE LA FE DEL LIC. BENITO IVÁN GUERRA SILLA NOTARIO PÚBLICO NÚMERO 7, DE LA CIUDAD DE MÉXICO E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO, EN EL FOLIO MERCANTIL NÚMERO 555650 DE FECHA 27 DE JUNIO DE 2019, MANIFESTANDO **"BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD"**, QUE DICHAS FACULTADES NO LE HAN SIDO REVOCADAS, NI LIMITADAS O MODIFICADAS EN FORMA ALGUNA, A LA FECHA EN QUE SE SUSCRIBE EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO.
EL DOMICILIO DEL REPRESENTANTE LEGAL ES EL UBICADO EN [redacted]

1.4 SU OBJETO SOCIAL, ENTRE OTROS CORRESPONDE A: EL COMERCIO Y LA INDUSTRIA EN GENERAL; POR LO QUE CUENTA CON LOS RECURSOS FINANCIEROS, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y HUMANOS PARA OBLIGARSE, EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES QUE SE ESTIPULAN EN EL PRESENTE CONVENIO.

1.5 SEÑALA COMO DOMICILIO LEGAL PARA TODOS LOS EFECTOS QUE DERIVEN DEL PRESENTE CONVENIO, EL UBICADO EN: DESCARTES 54-904, NUEVA ANZURES, ALCALDÍA BENITO JUÁREZ, CIUDAD DE MÉXICO.

2. "EL PARTICIPANTE B", DECLARA QUE:

2.1 ES UNA SOCIEDAD LEGALMENTE CONSTITUIDA, DE CONFORMIDAD CON LAS LEYES MEXICANAS, SEGÚN CONSTA EN EL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA (PÓLIZA) NÚMERO 4,070, DE FECHA 26 de noviembre de 1998, OTORGADA ANTE LA FE DEL LIC. JOSÉ OMAR CARACCIOLO MARTÍNEZ NOTARIO (CORREDOR) PÚBLICO NÚMERO 54, DEL ESTADO DE PUEBLA, E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DE DISTRITO FEDERAL, EN EL FOLIO MERCANTIL 250,537 DE FECHA 03 DE MAYO DE 1999.

EL ACTA CONSTITUTIVA DE LA SOCIEDAD SÍ ***(SI/NO)*** HA TENIDO REFORMAS Y MODIFICACIONES.

Nota: En su caso, se deberán relacionar las escrituras en que consten las reformas o modificaciones de la sociedad.

1. Incremento de capital. Se constituye el capital variable en la suma de$ 9,324,876.00. Por escritura número 14,470 de fecha 18 de septiembre de 2007, pasada ante la fe del licenciado Jorge Bedolla González, Notario suplente en ejercicio de titular de la Notaría Pública número cincuenta y cuatro de Puebla de Zaragoza, y quedó debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio del Distrito Federal el 28 de mayo de 2009 con el folio mercantil 250537.
2. Modificación al objeto social. Equipos y Productos Especializados, S.A. de C.V. modificó su objeto social mediante escritura número 95,260 de fecha 12 de agosto de 2021, pasada ante la fe del licenciado Benito Iván Guerra Silla, titular de la Notaría Publica número siete de la Ciudad de México y quedó debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio del Distrito Federal el 30 de marzo de 2022 con el folio mercantil 250537.
3. Incremento de capital. Se constituye el capital variable en la suma de$ 33,474,876.00. Por escritura número 98,303 de fecha 8 de noviembre de 2022, pasada ante la fe del licenciado Benito Iván Guerra Silla,

SE CANCELAN DATOS PERSONALES DE PERSONA(S) FISICAS IDENTIFICABLE(S) TALES COMO: DOMICILIO, POR CONSIDERARSE INFORMACIÓN CUYA DIFUSIÓN PUEDE AFECTAR A LA ESFERA PRIVADA DE LA MISMA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

SE CANCELAN INFORMACIÓN CONFIDENCIAL, TAL COMO: REGISTRO PATRONAL, POR CONSIDERARSE QUE ES INHERENTE AL PATRIMONIO DE LA PERSONA MORAL, CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN III Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

titular de la Notaría Publica número siete de la Ciudad de México y quedó debidamente inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio del Distrito Federal el 27 de febrero de 2023 con el folio mercantil 250537.

LOS NOMBRES DE SUS SOCIOS SON:

[redacted]ON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES [redacted]
[redacted] CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES [redacted]

2.2 TIENE LOS SIGUIENTES REGISTROS OFICIALES: REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NÚMERO EPE981126HJ8 Y REGISTRO PATRONAL ANTE EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL NÚMERO [redacted]

2.3 SU REPRESENTANTE LEGAL CON EL CARÁCTER YA MENCIONADO, CUENTA CON LAS FACULTADES NECESARIAS PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE CONVENIO, DE CONFORMIDAD CON EL CONTENIDO DEL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO 98,822 DE FECHA 25 DE ENERO DE 2023, OTORGADA ANTE LA FE DEL LIC. BENITO IVÁN GUERRA SILLA NOTARIO PÚBLICO NÚMERO 7, DE LA CIUDAD DE MÉXICO E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DE DISTRITO FEDERAL, EN EL FOLIO MERCANTIL 250,537 DE FECHA 03 DE MAYO DE 1999. MANIFESTANDO "BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD", QUE DICHAS FACULTADES NO LE HAN SIDO REVOCADAS, NI LIMITADAS O MODIFICADAS EN FORMA ALGUNA, A LA FECHA EN QUE SE SUSCRIBE EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO.

EL DOMICILIO DE SU REPRESENTANTE LEGAL ES EL UBICADO EN [redacted]

2.4 SU OBJETO SOCIAL, ENTRE OTROS CORRESPONDE A: EL COMERCIO Y LA INDUSTRIA EN GENERAL; POR LO QUE CUENTA CON LOS RECURSOS FINANCIEROS, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y HUMANOS PARA OBLIGARSE, EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES QUE SE ESTIPULAN EN EL PRESENTE CONVENIO.

2.5 SEÑALA COMO DOMICILIO LEGAL PARA TODOS LOS EFECTOS QUE DERIVEN DEL PRESENTE CONVENIO, EL UBICADO EN: DESCARTES 54-901, NUEVA ANZURES, ALCALDÍA BENITO JUÁREZ, CIUDAD DE MÉXICO.

3. "EL PARTICIPANTE "C", DECLARA QUE:

3.1 ES UNA SOCIEDAD LEGALMENTE CONSTITUIDA, DE CONFORMIDAD CON LAS LEYES MEXICANAS, SEGÚN CONSTA EN EL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO 35,875, DE FECHA 24 DE OCTUBRE DEL2011, OTORGADA ANTE LA FE DEL LICENCIADO ARTURO TALAVERA AUTRIQUE, TITULAR DE LA NOTARÍA NÚMERO122, DEL DISTRITO FEDERAL E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DELDISTRITO FEDERAL MEDIANTE FOLIO MERCANTIL ELECTRÓNICO NO. 462391-1, DE FECHA DE REGISTRO 09 DENOVIEMBRE DEL 2011

EL ACTA CONSTITUTIVA DE LA SOCIEDAD SÍ ***(SI/NO)*** HA TENIDO REFORMAS Y MODIFICACIONES.

Nota: En su caso, se deberán relacionar las escrituras en que consten las reformas o modificaciones de la sociedad.

SE CANCELAN DATOS PERSONALES DE PERSONA(S) FISICAS IDENTIFICABLE(S) TALES COMO: NOMBRE, RFC DE SOCIOS PERSONAS FISICAS, DOMICILIO, POR CONSIDERARSE INFORMACIÓN CUYA DIFUSIÓN PUEDE AFECTAR A LA ESFERA PRIVADA DE LA MISMA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

1. AMPLIACIÓN AL OBJETO SOCIAL POR INSTRUMENTO 37,551 DE FECHA 03 DE MAYO DE 2012, PASADA ANTE LA FE DEL LICENCIADO ARTURO TALAVERA AUTRIQUE, TITULAR DE LA NOTARÍA NÚMERO 122, DEL DISTRITO FEDERAL E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DEL DISTRITO FEDERAL MEDIANTE FOLIO MERCANTIL ELECTRÓNICO NO. 462391-1.

2. INCREMENTO AL CAPITAL EN LA SUMA DE $500,000.00 MEDIANTE ESCRITURA NÚMERO 12,914 DE FECHA 08 DE MARZO DE 2017, PASADA ANTE LA FE DEL LICENCIADO JOSE FRANCISCO ALEJANDO RUIZ ROBLES, TITULAR DE LA CORREDURÍA PUBLICA NÚMERO 22 DE LA CIUDAD DE MÉXICO E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DELDISTRITO FEDERAL MEDIANTE FOLIO MERCANTIL ELECTRÓNICO NO. 462391-1.

3. TRANSMISIÓN DE ACCIONES POR EL INSTRUMENTO 13,002 DE FECHA 30 DE MARZO DE 2017 PASADA ANTE LA FE DEL LICENCIADO JOSE FRANCISCO ALEJANDO RUIZ ROBLES, TITULAR DE LA CORREDURÍA PUBLICA NÚMERO 22 DE LA CIUDAD DE MÉXICO E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DELDISTRITO FEDERAL MEDIANTE FOLIO MERCANTIL ELECTRÓNICO NO. 462391-1.

4. INCREMENTO AL CAPITAL EN LA SUMA DE $3, 150.000.00 MEDIANTE ESCRITURA NÚMERO 16,292 DE FECHA 21 DE ENERO DE 2019, PASADA ANTE LA FE DEL LICENCIADO JOSE FRANCISCO ALEJANDO RUIZ ROBLES, TITULAR DE LA CORREDURÍA PUBLICA NÚMERO 22 DE LA CIUDAD DE MÉXICO E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DELDISTRITO FEDERAL MEDIANTE FOLIO MERCANTIL ELECTRÓNICO NO. 462391-1.

5. ENAJENACIÓN DE ACCIONES POR EL INSTRUMENTO 16,293 DE FECHA 27 DE ENERO DE 2019 PASADA ANTE LA FE DEL LICENCIADO JOSE FRANCISCO ALEJANDO RUIZ ROBLES, TITULAR DE LA CORREDURÍA PUBLICA NÚMERO 22 DE LA CIUDAD DE MÉXICO E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DELDISTRITO FEDERAL MEDIANTE FOLIO MERCANTIL ELECTRÓNICO NO. 462391-1.

6. VENTA DE ACCIONES POR EL INSTRUMENTO 73,327 DE FECHA 03 DE JUNIO DE 2019 PASADA ANTE LA FE DEL LICENCIADO CARLOS DURAN LOERA, TITULAR DE LA NOTARIA PUBLICA NÚMERO 11 DE LA CIUDAD DE MÉXICO E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DEL DISTRITO FEDERAL MEDIANTE FOLIO MERCANTIL ELECTRÓNICO NO. 462391-1.

7. OTORGAMIENTO DE PODERES POR EL INSTRUMENTO 73,520 DE FECHA 25 DE JULIO DE 2019 PASADA ANTE LA FE DEL LICENCIADO CARLOS DURAN LOERA, TITULAR DE LA NOTARIA PUBLICA NÚMERO 11 DE LA CIUDAD DE MÉXICO E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DEL DISTRITO FEDERAL MEDIANTE FOLIO MERCANTIL ELECTRÓNICO NO. 462391-1.

8. RATIFICACIÓN DE ADMINISTRADOR ÚNICO POR EL INSTRUMENTO 12,385 DE FECHA 26 DE MARZO DE 2021 PASADA ANTE LA FE DEL LICENCIADO ENRIQUE ZAPATA GONZALEZ PACHECO, TITULAR DE LA NOTARIA PUBLICA NÚMERO 194 DE LA CIUDAD DE MÉXICO E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DEL DISTRITO FEDERAL MEDIANTE FOLIO MERCANTIL ELECTRÓNICO NO. 462391-1.

SE CANCELAN DATOS PERSONALES DE PERSONA(S) FISICAS IDENTIFICABLE(S) TALES COMO: NOMBRE, RFC DE SOCIOS PERSONAS FISICAS, DOMICILIO, POR CONSIDERARSE INFORMACIÓN CUYA DIFUSIÓN PUEDE AFECTAR A LA ESFERA PRIVADA DE LA MISMA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

9. INCREMENTO AL CAPITAL EN LA SUMA DE $ 6, 000,000.00 MEDIANTE ESCRITURA NÚMERO 13009 DE FECHA 18 DE MAYO DE 2022 PASADA ANTE LA FE DEL LICENCIADO ENRIQUE ZAPATA GONZALEZ PACHECO, TITULAR DE LA NOTARIA PUBLICA NÚMERO 194 DE LA CIUDAD DE MÉXICO E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DELDISTRITO FEDERAL MEDIANTE FOLIO MERCANTIL ELECTRÓNICO NO. 462391-1.

LOS NOMBRES DE SUS SOCIOS SON:

[redacted] CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES [redacted]

[redacted] CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES [redacted]

3.2 TIENE LOS SIGUIENTES REGISTROS OFICIALES: REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NÚMERO **GRO111024685** Y REGISTRO PATRONAL ANTE EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL NÚMERO [redacted]

3.3 SU REPRESENTANTE LEGAL CON EL CARÁCTER YA MENCIONADO, CUENTA CON LAS FACULTADES NECESARIAS PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE CONVENIO, DE CONFORMIDAD CON EL CONTENIDO DEL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA 35,875, DE FECHA 24 DE OCTUBRE DEL2011, OTORGADA ANTE LA FE DEL LICENCIADO ARTURO TALAVERA AUTRIQUE, TITULAR DE LA NOTARÍA NÚMERO122, DEL DISTRITO FEDERAL E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DEL DISTRITO FEDERAL MEDIANTE FOLIO MERCANTIL ELECTRÓNICO NO. 462391-1, DE FECHA DE REGISTRO 09 DENOVIEMBRE DEL 2011
MANIFESTANDO "BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD", QUE DICHAS FACULTADES NO LE HAN SIDO REVOCADAS, NI LIMITADAS O MODIFICADAS EN FORMA ALGUNA, A LA FECHA EN QUE SE SUSCRIBE EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO.

EL DOMICILIO DE SU REPRESENTANTE LEGAL ES EL UBICADO EN [redacted]

3.4 SU OBJETO SOCIAL, ENTRE OTROS CORRESPONDE A: ELA REALIZACIÓN DE TODO TIPO DE OBRAS, SEAN PÚBLICAS Ó PRIVADAS, RELACIONADAS CON LA CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN, REPARACIÓN Ó DEMOLICIÓN DE INMUEBLES TALES COMO CASAS, EDIFICIOS, INCLUSO DE INTERÉS SOCIAL, UNIDADES HABITACIONALES, DESARROLLOS URBANÍSTICOS, APERTURA DE CALLES, PRESAS, REPRESAS, PUENTES, CARRETERAS, CENTROS COMERCIALES, INDUSTRIALES, HABITACIONALES O DE SERVICIOS DESTINADOS A SU EXPLOTACIÓN COMERCIAL, PARA LA VENTA EN FRACCIONES Ó EN UNIDADES SUJETAS AL RÉGIMEN DE PROPIEDAD EN CONDOMINIOS; ASÍ COMO LA PLANEACIÓN, DISEÑO, EXPLORACIÓN Y PERFORACIÓN CONDUCENTE Y EN GENERAL LA PROMOCIÓN, DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE TODA CLASE DE INGENIERÍA YA SEAN PÚBLICAS Ó PRIVADAS

3.5 SEÑALA COMO DOMICILIO LEGAL PARA TODOS LOS EFECTOS QUE DERIVEN DEL PRESENTE CONVENIO, EL UBICADO EN: ESTADO DE TAMAULIPAS 150, COLONIA PROVIDENCIA, ALCALDÍA GUSTAVO A. MADERO C.P. 07550.

4. "EL PARTICIPANTE "D", DECLARA QUE:

4.1 ES UNA SOCIEDAD ANÓNIMA DE CAPITAL VARIABLE, CONSTITUIDA DE CONFORMIDAD CON LAS LEYES MEXICANAS. CON LA CAPACIDAD NECESARIA PARA CELEBRAR ESTE CONTRATO,

SE CANCELAN INFORMACIÓN CONFIDENCIAL, TAL COMO: REGISTRO PATRONAL, POR CONSIDERARSE QUE ES INHERENTE AL PATRIMONIO DE LA PERSONA MORAL, CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN III Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SE CANCELAN DATOS PERSONALES DE PERSONA(S) FISICAS IDENTIFICABLE(S) TALES COMO: NOMBRE, RFC DE SOCIOS PERSONAS FISICAS, DOMICILIO, POR CONSIDERARSE INFORMACIÓN CUYA DIFUSIÓN PUEDE AFECTAR A LA ESFERA PRIVADA DE LA MISMA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

COMO SE ACREDITA EN EL INSTRUMENTO NOTARIAL NÚMERO 118,433 DE FECHA 12 DE JULIO DE 2017, PASADA ANTE LA FE DEL LIC. RAUL NAME NEME. NOTARIO PÚBLICO NÚMERO 79 DEL ESTADO DE MÉXICO, INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DEL COMERCIO DE LA CIUDAD DE MÉXICO CON EL FOLIO MERCANTIL ELECTRÓNICO NÚMERO 2017060498 EL 27 DE JULIO DE 2017.

4.2 LOS NOMBRES DE SUS SOCIOS SON:

[redacted] CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES [redacted]

[redacted] CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES [redacted]

[redacted] CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES [redacted]

4.3 EL ACTA CONSTITUTIVA DE LA SOCIEDAD HA TENIDO LAS SIGUIENTES REFORMAS Y MODIFICACIONES: TRASMISIÓN DE ACCIONES MEDIANTE INSTRUMENTO NÚMERO 122,241 DE FECHA 07 DE AGOSTO DE 2018 PASADO ANTE LA FE DEL LIC. RAÚL NAME NEME, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO 79 DEL ESTADO DE MÉXICO. INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DEL COMERCIO DE LA CIUDAD DE MÉXICO CON EL FOLIO MERCANTIL ELECTRÓNICO NÚMERO 2017060498 EL 27 DE AGOSTO DE 2018.

4.4 TIENE LOS SIGUIENTES REGISTROS OFICIALES: REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NÚMERO SIN170713TH2 Y REGISTRO PATRONAL ANTE EL IMSS MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL NÚMERO [redacted]

4.5 SU REPRESENTANTE LEGAL. CON EL CARÁCTER YA MENCIONADO, CUENTA CON LAS FACULTADES NECESARIAS PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE CONVENIO, DE CONFORMIDAD CON EL CONTENIDO DEL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO 122,241 DE FECHA 07 DE AGOSTO DE 2018, PASADO LA FE DEL LIC. RAUL NAME NEME, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO 79 DEL ESTADO DE MÉXICO, MANIFESTANDO "BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD" QUE DICHAS FACULTADES NO LE HAN SIDO REVOCADAS, NI LIMITADAS O MODIFICADAS EN FORMA ALGUNA, A LA FECHA EN QUE SE SUSCRIBE EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO.

4.6 EL DOMICILIO DE SU REPRESENTANTE LEGAL ES EL UBICADO EN [redacted]

4.7 SU OBJETO SOCIAL, ENTRE OTROS CORRESPONDE A: LA COMPRA, VENTA, IMPORTACIÓN, DISTRIBUCIÓN, MANTENIMIENTO, FACTORAJE, INTERMEDIACIÓN DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO, CONFORT, PRECISIÓN, CALEFACCIÓN Y CÁMARAS DE REFRIGERACIÓN, REFACCIONES Y ACCESORIOS, POR CUENTA PROPIA O POR CONDUCTO DE TERCEROS; POR LO QUE CUENTA CON LOS RECURSOS FINANCIEROS, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y HUMANOS PARA OBLIGARSE, EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES QUE SE ESTIPULAN EN EL PRESENTE CONVENIO.

4.8 SEÑALA COMO DOMICILIO LEGAL PARA TODOS LOS EFECTOS QUE DERIVEN DEL PRESENTE CONVENIO, EL UBICADO EN: CALLE ANTONIO SOLÍS NÚMERO 17 COLONIA OBRERA, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CÓDIGO POSTAL 06800, CIUDAD DE MÉXICO.

5. "EL PARTICIPANTE "E", DECLARA QUE:

SE CANCELAN INFORMACIÓN CONFIDENCIAL, TAL COMO: REGISTRO PATRONAL, POR CONSIDERARSE QUE ES INHERENTE AL PATRIMONIO DE LA PERSONA MORAL, CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN III Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

SE CANCELAN DATOS PERSONALES DE PERSONA(S) FISICAS IDENTIFICABLE(S) TALES COMO: NOMBRE, RFC DE SOCIOS PERSONAS FISICAS, DOMICILIO, POR CONSIDERARSE INFORMACIÓN CUYA DIFUSIÓN PUEDE AFECTAR A LA ESFERA PRIVADA DE LA MISMA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

5.1 ES UNA SOCIEDAD LEGALMENTE CONSTITUIDA CONFORME A LAS LEYES VIGENTES EN LA REPÚBLICA MEXICANA, CON LA CAPACIDAD SUFICIENTE PARA COMPARECER EN ESTE ACTO, COMO CONSTA EN EL INSTRUMENTO NÚMERO 72,070 DE FECHA 29 DE ABRIL DE 2014, PASADO ANTE LA FÉ DEL LIC. NICOLAS MALUF MALOFF, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO 13 DEL ESTADO DE MÉXICO, INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DEL ESTADO DE MÉXICO BAJO EL FOLIO MERCANTIL NÚMERO 21138.

5.2 LOS NOMBRES DE SUS SOCIOS SON: [redacted] CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES [redacted] CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES [redacted]

5.3 TIENE LOS SIGUIENTES REGISTROS OFICIALES: REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NÚMERO JCP140429P16 Y REGISTRO PATRONAL ANTE EL IMSS MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL NÚMERO [redacted]

5.4 SU REPRESENTANTE LEGAL CON EL CARÁCTER YA MENCIONADO, CUENTA CON LAS FACULTADES NECESARIAS PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE CONVENIO, DE CONFORMIDAD CON EL CONTENIDO DEL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO 72,070 DE FECHA 29 DE ABRIL DE 2014, PASADO ANTE LA FE DEL LIC. NICOLAS MALUF MALOFF, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO 13 DEL ESTADO DE MÉXICO, INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DEL ESTADO DE MÉXICO BAJO EL FOLIO MERCANTIL NÚMERO 21138; MANIFESTANDO "BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD", QUE DICHAS FACULTADES NO LE HAN SIDO REVOCADAS, NI LIMITADAS O MODIFICADAS EN FORMA ALGUNA, A LA FECHA EN QUE SE SUSCRIBE EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO.

5.5 EL DOMICILIO DEL REPRESENTANTE LEGAL ES EL UBICADO EN [redacted]

5.6 SU OBJETO SOCIAL. ENTRE OTROS CORRESPONDE A: LA FABRICACIÓN, COMPRA, VENTA, DISTRIBUCIÓN, IMPORTACIÓN, EXPORTACIÓN, TRANSFORMACIÓN, INSTALACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS PARA AIRE ACONDICIONADO, REFRIGERACIÓN Y CONGELACIÓN YA SEAN DE USO DOMESTICO, COMERCIAL, INDUSTRIAL Y MARINA; DE PRODUCTOS MECÁNICOS Y ELÉCTRICOS PARA LA REFRIGERACIÓN, LAVADORAS, LICUADORAS, SECADORAS DE MADERA; DE PARTES Y PIEZAS SUELTAS PARA LA INDUSTRIA DE LA REFRIGERACIÓN, CONGELACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO; DE INSTRUMENTOS Y EQUIPOS DE CONTROL Y MATERIALES ELÉCTRICOS. ELECTRÓNICOS Y MECÁNICOS DE LA RAMA DE LA INGENIERÍA TÉRMICA. DE SERVICIOS Y ASESORÍA TÉCNICA E INGENIERÍA EN ELECTRICIDAD, MECÁNICA Y TÉRMICA.

5.7 SEÑALA COMO DOMICILIO LEGAL PARA TODOS LOS EFECTOS QUE DERIVEN DEL PRESENTE CONVENIO, EL UBICADO EN: CALLE MANUEL GUTIERREZ NÁJERA NÚMERO 110 LOCAL CD, COLONIA CENTRO, EN EL MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.

6. "EL PARTICIPANTE "F", DECLARA QUE:

6.1ES UNA SOCIEDAD LEGALMENTE CONSTITUIDA, DE CONFORMIDAD CON LAS LEYES MEXICANAS, SEGÚN CONSTA EN EL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA EN LA QUE CONSTA SU ACTA CONSTITUTIVA (4,628) DE FECHA 23 DE NOVIEMBRE DE 2012, OTORGADA

SE CANCELAN INFORMACIÓN CONFIDENCIAL, TAL COMO: REGISTRO PATRONAL, POR CONSIDERARSE QUE ES INHERENTE AL PATRIMONIO DE LA PERSONA MORAL, CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN III Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SE CANCELAN DATOS PERSONALES DE PERSONA(S) FISICAS IDENTIFICABLE(S) TALES COMO: NOMBRE, RFC DE SOCIOS PERSONAS FISICAS, DOMICILIO, POR CONSIDERARSE INFORMACIÓN CUYA DIFUSIÓN PUEDE AFECTAR A LA ESFERA PRIVADA DE LA MISMA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

ANTE LA FE DEL LIC. JOSE ANTONIO SÁNCHEZ, CORREDOR PÚBLICO NÚMERO. 49, AVENIDA. NUEVO LEON 238 DESPACHO. 302, COLONIA. HIPÓDROMO CONDESA, CÓDIGO POSTAL 06170, CIUDAD DE MÉXICO, E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DE DISTRITO FEDERAL, EN EL FOLIO MERCANTIL 22268-7 DE FECHA 27 DE NOVIEMBRE DE 2012.

6.2 EL ACTA CONSTITUTIVA DE LA SOCIEDAD SÍ HA TENIDO REFORMAS Y MODIFICACIONES, QUE A CONTINUACIÓN SE ENUNCIAN:

I. SE REALIZO CAMBIO DE ACCIONISTAS Y RÉGIMEN DE ACCIONISTAS POR MEDIO DE CORREDOR PÚBLICO NÚMERO. 49 DEL DISTRITO FEDERAL PÚBLICO LICENCIADO JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ CHÁVEZ ESCRITURA NÚMERO 6,270 DE 06 DE JUNIO DE 2017, CON EL REGISTRO PÚBLICO NUMERO. 22268-7 DE FECHA 15 DE JUNIO DE 2017
II. SE LLEVO A CABO TRANSMISIÓN DE ACCIONES, DESIGNACIÓN DE DIRECTOR GENERAL Y OTORGAMIENTO DE PODERES, NOMBRAMIENTO DEL DELEGADO ESPECIAL Y ASUNTOS GENERALES A TRAVÉS DEL CORREDOR PÚBLICO NUMERO. 49 DEL DISTRITO FEDERAL PÚBLICO LICENCIADO JOSÉ ANTONIO SÁNCHEZ CHÁVEZ ESCRITURA NÚMERO 7,040 DE 02 DE JULIO 2020, CON EL REGISTRO PÚBLICO NUMERO. 22268-7 DE FECHA 13 DE ABRIL DE 2021
III. REFORMA AL OBJETO, RATIFICACIÓN DE NOMBRAMIENTO Y OTORGAMIENTO DE PODERES, Y AUMENTO DEL CAPITAL DE LA SOCIEDAD POR MEDIO DEL CORREDOR PÚBLICO NUMERO. 160 EN ECATEPEC DE MORELOS, ESTADO DE MÉXICO LICENCIADO ANDRÉS CARLOS VIESCA URQUIAGA ESCRITURA NÚMERO 20,029 DE 22 DE SEPTIEMBRE DE 2021, CON EL REGISTRO PÚBLICO NUMERO. 22268-7 DE FECHA 21 DE DICIEMBRE DE 2021

6.3 LOS NOMBRES DE SUS SOCIOS SON:

I. [redacted] RFC: [redacted]
II. [redacted] RFC: [redacted]
3.2TIENE LOS SIGUIENTES REGISTROS OFICIALES: REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NÚMERO GCA1211231A2 Y REGISTRO PATRONAL ANTE EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL NÚMERO [redacted]

6.4 SU REPRESENTANTE LEGAL CON EL CARÁCTER YA MENCIONADO, CUENTA CON LAS FACULTADES NECESARIAS PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE CONVENIO, DE CONFORMIDAD CON EL CONTENIDO DEL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO 20,029 DE 22 DE SEPTIEMBRE DE 2021, OTORGADA ANTE LA FE DEL LIC. ANDRÉS CARLOS VIESCA URQUIAGA NOTARIO PÚBLICO NÚMERO 160, DE ECATEPEC DE MORELOS E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO NUMERO. 22268-7 DE FECHA 21 DE DICIEMBRE DE 2021.
MANIFESTANDO "BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD", QUE DICHAS FACULTADES NO LE HAN SIDO REVOCADAS, NI LIMITADAS O MODIFICADAS EN FORMA ALGUNA, A LA FECHA EN QUE SE SUSCRIBE EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO.

6.5 EL DOMICILIO DE SU REPRESENTANTE LEGAL ES EL UBICADO [redacted]

6.6 SU OBJETO SOCIAL, ENTRE OTROS CORRESPONDE A: K. TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA; TERMINACIÓN Y ACABADOS INTERIORES Y EXTERIORES; TERMINACIÓN Y ACABADOS EN EDIFICACIONES Y OTROS TRABAJOS ESPECIALIZADOS; COLOCACIÓN DE MUROS FALSOS Y AISLAMIENTO; ENYESADO, EMPASTADO, Y TIROLEADO; DE PINTURA Y OTROS CUBRIMIENTOS DE PAREDES; COLOCACIÓN DE PISOS CERÁMICOS Y AZULEJOS, PISOS FLEXIBLES TALES COMO ALFOMBRAS, LINÓLEOS Y VINILOS, PISOS DE MADERA COMO PARQUET, DUELA Y TABLÓN COLONIAL, ENTRE OTROS; INSTALACIONES ELÉCTRICAS; INSTALACIONES DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCIÓN; INSTALACIÓN HIDROSANITARIA; INSTALACIÓN DE GAS; INSTALACIÓN DE VOZ Y DATOS; INSTALACIÓN DE TELEFONÍA Y SONIDO; INSTALACIÓN DE

SE CANCELAN INFORMACIÓN CONFIDENCIAL, TAL COMO: REGISTRO PATRONAL, POR CONSIDERARSE QUE ES INHERENTE AL PATRIMONIO DE LA PERSONA MORAL, CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN III Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

SE CANCELAN DATOS PERSONALES DE PERSONA(S) FISICAS IDENTIFICABLE(S) TALES COMO: NOMBRE, RFC DE SOCIOS PERSONAS FISICAS, DOMICILIO, POR CONSIDERARSE INFORMACIÓN CUYA DIFUSIÓN PUEDE AFECTAR A LA ESFERA PRIVADA DE LA MISMA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

GASES MEDICINALES; INSTALACIÓN DE VAPOR Y CONDENSADOS: INSTALACIÓN DE PARARRAYOS; INSTALACIÓN CONTRA INCENDIO; INSTALACIÓN DE CIRCULACIONES MECÁNICAS.

6.7 SEÑALA COMO DOMICILIO LEGAL PARA TODOS LOS EFECTOS QUE DERIVEN DEL PRESENTE CONVENIO, EL UBICADO EN: LEONA VICARIO NO. 13 SAN LORENZO TETLIXTAC, COACALCO DE BERRIOZÁBAL, CP. 55714.

7. **"EL PARTICIPANTE "G"**, DECLARA QUE:

7.1 ES UNA SOCIEDAD LEGALMENTE CONSTITUIDA, DE CONFORMIDAD CON LAS LEYES MEXICANAS, SEGÚN CONSTA EN EL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA ***(PÓLIZA)*** NÚMERO 696, DE FECHA 108 DE MAYO DE 2020 OTORGADA ANTE LA FE DEL CORREDOR PÚBLICO NÚMERO 31 DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN MARCELO ALEJANDRO ESTRADA NAVARRO, E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DE NUEVO LEÓN, EN EL FOLIO MERCANTIL N-2020030272 DE FECHA 08 DE JUNIO DE 2020.

EL ACTA CONSTITUTIVA DE LA SOCIEDAD NO (SI/NO) HA TENIDO REFORMAS Y MODIFICACIONES.

LOS NOMBRES DE SUS SOCIOS SON:

[redacted] CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES [redacted] CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES [redacted] CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES [redacted]

7.2 TIENE LOS SIGUIENTES REGISTROS OFICIALES: REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NÚMERO QSG200518EN6 Y REGISTRO PATRONAL ANTE EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL NÚMERO [redacted]

7.3 SU REPRESENTANTE LEGAL CON EL CARÁCTER YA MENCIONADO, CUENTA CON LAS FACULTADES NECESARIAS PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE CONVENIO, DE CONFORMIDAD CON EL CONTENIDO DEL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA (PÓLIZA) NÚMERO 696, DE FECHA 108 DE MAYO DE 2020 OTORGADA ANTE LA FE DEL CORREDOR PÚBLICO NÚMERO 31 DEL ESTADO DE NUEVO LEÓN MARCELO ALEJANDRO ESTRADA NAVARRO, E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DE NUEVO LEÓN, EN EL FOLIO MERCANTIL N-2020030272 DE FECHA 08 DE JUNIO DE 2020. MANIFESTANDO **"BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD"**, QUE DICHAS FACULTADES NO LE HAN SIDO REVOCADAS, NI LIMITADAS O MODIFICADAS EN FORMA ALGUNA, A LA FECHA EN QUE SE SUSCRIBE EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO.
EL DOMICILIO DEL REPRESENTANTE LEGAL ES EL UBICADO EN [redacted]

7.4 SU OBJETO SOCIAL, ENTRE OTROS CORRESPONDE A: DISEÑAR, PRODUCIR, FABRICAR, INSTALAR, VALIDAR, CALIBRAR, COMERCIALIZAR Y DISTRIBUIR, ENTRE OTROS, SISTEMAS, EQUIPOS Y ACCESORIOS RELACIONADOS CON LOS SISTEMAS CRÍTICOS Y NO CRÍTICOS DE LAS

SE CANCELAN INFORMACIÓN CONFIDENCIAL, TAL COMO: REGISTRO PATRONAL, POR CONSIDERARSE QUE ES INHERENTE AL PATRIMONIO DE LA PERSONA MORAL, CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN III Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SE CANCELAN DATOS PERSONALES DE PERSONA(S) FISICAS IDENTIFICABLE(S) TALES COMO: NOMBRE, RFC DE SOCIOS PERSONAS FISICAS, DOMICILIO, POR CONSIDERARSE INFORMACIÓN CUYA DIFUSIÓN PUEDE AFECTAR A LA ESFERA PRIVADA DE LA MISMA, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

INDUSTRIAS; POR LO QUE CUENTA CON LOS RECURSOS FINANCIEROS, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y HUMANOS PARA OBLIGARSE, EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES QUE SE ESTIPULAN EN EL PRESENTE CONVENIO.

7.5 SEÑALA COMO DOMICILIO LEGAL PARA TODOS LOS EFECTOS QUE DERIVEN DEL PRESENTE CONVENIO, EL UBICADO EN: AVENIDA INSURGENTES SUR 1248, COLONIA SAN LORENZO TLACOQUEMECATL, ALCALDÍA BENITO JUÁREZ, C.P. 03200.

8. "EL PARTICIPANTE "H", DECLARA QUE:

8.1 ES UNA SOCIEDAD LEGALMENTE CONSTITUIDA DE CONFORMIDAD CON LAS LEYES DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, SEGÚN CONSTA EL TESTIMONIO (PÓLIZA) DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO 50,778, DE FECHA 2 DE AGOSTO DE 2005, PASADA ANTE LA FE DEL NOTARIO (CORREDOR) PÚBLICO NÚMERO 13 DEL ESTADO DE MÉXICO NICOLÁS MALUF MALOFF, E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DEL COMERCIO DEL ESTADO DE MÉXICO, EN EL FOLIO MERCANTIL NÚMERO 6268 *3 DE FECHA 14 DE SEPTIEMBRE DE 2005.

EL ACTA CONSTITUTIVA DE LA SOCIEDAD SI ***(SI/NO)*** HA TENIDO REFORMAS Y MODIFICACIONES.

EL ACTA CONSTITUTIVA SE MODIFICÓ POR ESCRITURA NÚMERO 81,480 DE FECHA 16 DE FEBRERO DE 2018, PASADA ANTE LA FE DEL NOTARIO (CORREDOR) PÚBLICO NÚMERO 13 DEL ESTADO DE MÉXICO NICOLÁS MALUF MALOFF, E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DEL COMERCIO DEL ESTADO DE MÉXICO, EN EL FOLIO MERCANTIL NÚMERO 6268 *3.

LOS NOMBRES DE SUS SOCIOS SON:

[redacted] CON REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES [redacted]

8.2 TIENE LOS SIGUIENTES REGISTROS OFICIALES: REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES NÚMERO PME050802NY9 Y REGISTRO PATRONAL ANTE EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL NÚMERO [redacted]

8.3 SU REPRESENTANTE LEGAL, CON EL CARÁCTER YA MENCIONADO, CUENTA CON LAS FACULTADES NECESARIAS PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE CONVENIO, DE CONFORMIDAD CON EL CONTENIDO DEL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO 50,778, DE FECHA 2 DE AGOSTO DE 2005, PASADA ANTE LA FE DEL NOTARIO (CORREDOR) PÚBLICO NÚMERO 13 DEL ESTADO DE MÉXICO NICOLÁS MALUF MALOFF, E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DEL COMERCIO DEL ESTADO DE MÉXICO, EN EL FOLIO MERCANTIL NÚMERO 6268 *3 DE FECHA 14 DE SEPTIEMBRE DE 2005., MANIFESTANDO **"BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD"** QUE DICHAS FACULTADES NO LE HAN SIDO REVOCADAS, NI LIMITADAS O MODIFICADAS EN FORMA ALGUNA, A LA FECHA EN QUE SE SUSCRIBE EL PRESENTE INSTRUMENTO JURÍDICO.

EL DOMICILIO DE SU REPRESENTANTE LEGAL ES EL UBICADO EN [redacted]

SE CANCELAN INFORMACIÓN CONFIDENCIAL, TAL COMO: REGISTRO PATRONAL, POR CONSIDERARSE QUE ES INHERENTE AL PATRIMONIO DE LA PERSONA MORAL, CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN III Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-mayo-2016

8.4 SU OBJETO SOCIAL, ENTRE OTROS CORRESPONDE A: PRESTAR SERVICIOS DE ÍNDOLE MERCANTIL YA SEA REPARACIÓN, MANTENIMIENTO Y TODA CLASE DE ASISTENCIA TÉCNICA, ASÍ COMO EL ACTUAR COMO AGENTE O REPRESENTANTE P COMISIONISTA DE PERSONAS O EMPRESAS; POR LO QUE CUENTA CON LOS RECURSOS FINANCIEROS, TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y HUMANOS PARA OBLIGARSE, EN LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES QUE SE ESTIPULAN EN EL PRESENTE CONVENIO.

8.5 SEÑALA COMO DOMICILIO LEGAL PARA TODOS LOS EFECTOS QUE DERIVEN DEL PRESENTE CONVENIO, EL UBICADO EN: MORELOS 76, COLONIA SAN JUAN IXHUATEPEC, ECATEPEC DE MORELOS, ESTADOS DE MÉXICO, MÉXICO

3. "LAS PARTES" DECLARAN QUE:

3.1 CONOCEN LOS REQUISITOS Y CONDICIONES ESTIPULADAS EN LA CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO, ELECTRÓNICA Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023.

3.2 MANIFIESTAN SU CONFORMIDAD EN FORMALIZAR EL PRESENTE CONVENIO, CON EL OBJETO DE PARTICIPAR CONJUNTAMENTE EN LA LICITACIÓN, PRESENTANDO PROPOSICIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA, CUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN LA CONVOCATORIA DE LA LICITACIÓN Y CON LO DISPUESTO EN LOS ARTÍCULOS 34, DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO Y 44 DE SU REGLAMENTO.

EXPUESTO LO ANTERIOR, LAS PARTES OTORGAN LAS SIGUIENTES:

CLÁUSULAS

PRIMERA. - OBJETO. - "PARTICIPACIÓN CONJUNTA".

"LAS PARTES" CONVIENEN, EN CONJUNTAR SUS RECURSOS TÉCNICOS, LEGALES, ADMINISTRATIVOS, ECONÓMICOS Y FINANCIEROS PARA PRESENTAR PROPOSICIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA EN LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO, ELECTRÓNICA Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023 Y EN CASO DE SER ADJUDICATARIO DEL CONTRATO, SE OBLIGAN A ENTREGAR LOS BIENES OBJETO DEL CONVENIO, CON LA PARTICIPACIÓN SIGUIENTE:

PARTICIPANTE "A":

		Participante							
No	Actividad	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Representante Común	x							
2	Facturación	x							
3	Aprovisionamiento						x	x	x
4	Recursos humanos	x	x	x	x	x	x	x	x
5	Contratos	x	x	x	x	x	x	x	x
6	Instalación	x	x	x	x	x	x		
7	Garantías	x	x						
8	Capacidad Financiera		x						

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SEGUNDA. - REPRESENTANTE COMÚN Y OBLIGADO SOLIDARIO O MANCOMUNADO.

"LAS PARTES "ACEPTAN EXPRESAMENTE EN DESIGNAR COMO REPRESENTANTE COMÚN A **EDEN ESPINOZA LEYVA**, REPRESENTANTE LEGAL DE **EPE INGENIERÍA CIVIL, S.A.P.I. DE C.V.**, A TRAVÉS DEL PRESENTE INSTRUMENTO, OTORGÁNDOLE PODER AMPLIO Y SUFICIENTE, PARA ATENDER TODO LO RELACIONADO CON LAS PROPOSICIONES TÉCNICA Y ECONÓMICA EN EL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN, ASÍ COMO PARA SUSCRIBIR DICHAS PROPOSICIONES.

ASIMISMO, CONVIENEN ENTRE SI EN CONSTITUIRSE EN FORMA SOLIDARIA PARA COMPROMETERSE POR CUALQUIER RESPONSABILIDAD DERIVADA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ESTABLECIDAS EN EL PRESENTE CONVENIO, CON RELACIÓN AL CONTRATO QUE SUS REPRESENTANTES LEGALES FIRMEN CON EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS), DERIVADO DEL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN Número: **LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023**, ACEPTANDO EXPRESAMENTE EN RESPONDER ANTE EL IMSS POR LAS PROPOSICIONES QUE SE PRESENTEN Y, EN SU CASO, DE LAS OBLIGACIONES QUE DERIVEN DE LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO RESPECTIVO.

TERCERA. - DEL COBRO DE LAS FACTURAS.

"LAS PARTES" CONVIENEN EXPRESAMENTE, QUE "EL PARTICIPANTE **EPE INGENIERÍA CIVIL, S.A.P.I. DE C.V.**, QUIEN SERÁ EL ÚNICO FACULTADO PARA EMITIR LAS FACTURAS RELATIVAS A LOS BIENES QUE SE ENTREGUEN CON MOTIVO DEL CONTRATO QUE SE DERIVE DE LA **LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO, ELECTRÓNICA N°** LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023.

CUARTA. - VIGENCIA.

"LAS PARTES "CONVIENEN, EN QUE LA VIGENCIA DEL PRESENTE CONVENIO SERÁ DEL PERÍODO DURANTE EL CUAL SE DESARROLLE EL PROCEDIMIENTO DE LA **LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO, ELECTRÓNICA Número: LA-50-GYR-050GYR975-T-6-2023**, INCLUYENDO, EN SU CASO, DE RESULTAR ADJUDICADOS, DEL CONTRATO, EL PLAZO QUE SE ESTIPULE EN ÉSTE Y EL QUE PUDIERA RESULTAR DE CONVENIOS DE MODIFICACIÓN.

QUINTA. - OBLIGACIONES.

"LAS PARTES" CONVIENEN EN QUE EN EL SUPUESTO DE QUE CUALQUIERA DE ELLAS QUE SE DECLARE EN QUIEBRA O EN SUSPENSIÓN DE PAGOS, NO LAS LIBERA DE CUMPLIR CON SUS OBLIGACIONES, POR LO QUE CUALQUIERA DE ELLAS QUE SUBSISTA, ACEPTA Y SE OBLIGA EXPRESAMENTE A RESPONDER SOLIDARIAMENTE DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES A QUE HUBIERE LUGAR.

"LAS PARTES" ACEPTAN EL PRESENTE CONVENIO, EN EL SUPUESTO DE QUE SE ADJUDIQUE EL CONTRATO A LOS INTEGRANTES QUE PRESENTARON UNA PROPOSICIÓN CONJUNTA, EL PRESENTE CONVENIO FORMARÁ PARTE DEL CONTRATO RESPECTIVO, DEBERÁ CONSTAR EN ESCRITURA PÚBLICA, CUANDO ÚNICAMENTE SEA FIRMADO POR EL REPRESENTANTE COMÚN, SALVO QUE EL CONTRATO SEA FIRMADO POR TODAS LAS PERSONAS QUE INTEGRAN LA AGRUPACIÓN QUE FORMULA LA PROPOSICIÓN CONJUNTA O POR SUS REPRESENTANTES LEGALES, QUIENES EN LO INDIVIDUAL, DEBERÁN ACREDITAR SU RESPECTIVA PERSONALIDAD, O POR EL APODERADO LEGAL DE LA NUEVA SOCIEDAD QUE SE CONSTITUYA POR LAS PERSONAS QUE INTEGRAN LA AGRUPACIÓN QUE FORMULÓ LA PROPOSICIÓN CONJUNTA, ANTES DE LA FECHA

FIJADA PARA LA FIRMA DEL CONTRATO, LO CUAL DEBERÁ COMUNICARSE MEDIANTE ESCRITO A LA CONVOCANTE POR DICHAS PERSONAS O POR SU APODERADO LEGAL, AL MOMENTO DE DARSE A CONOCER EL FALLO O A MÁS TARDAR EN LAS VEINTICUATRO HORAS SIGUIENTES

LEÍDO QUE FUE EL PRESENTE CONVENIO POR **"LAS PARTES"** Y ENTERADOS DE SU ALCANCE Y EFECTOS LEGALES, ACEPTANDO QUE NO EXISTIÓ ERROR, DOLO, VIOLENCIA O MALA FE, LO RATIFICAN Y FIRMAN, DE CONFORMIDAD EN LA CIUDAD DE MÉXICO, EL DÍA **17 DE NOVIEMBRE DE 2023.**

"EL PARTICIPANTE A"

EDEN ESPINOZA LEYVA
REPRESENTANTE LEGAL

"EL PARTICIPANTE B"

EDGAR JHOSYMAR VALENZUELA PONCE
REPRESENTANTE LEGAL

"EL PARTICIPANTE "C"

RODERICK VIVEROS LOPEZ
REPRESENTANTE LEGAL

"EL PARTICIPANTE "D"

FAUSTO OLIVERA CAMACHO
REPRESENTANTE LEGAL

"EL PARTICIPANTE "E"

MARCO ANTONIO RUELAS VELÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

"EL PARTICIPANTE "F"

JOSÉ DANIEL VIVEROS RIOS
REPRESENTANTE LEGAL

"EL PARTICIPANTE G"

RODRIGO MARTÍNEZ REYES
REPRESENTANTE LEGAL

"EL PARTICIPANTE H"

MARCO ANTONIO RUELAS VELÁZQUEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

SIN TEXTO