

The background features a large, semi-transparent watermark of the IMSS logo. The logo consists of a stylized eagle with its wings spread, perched on a cactus, all enclosed within a rounded square border. Below the square is the acronym 'IMSS' in a bold, sans-serif font.

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



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato Número

15BI0706

Contrato para la Adquisición de Equipos Electromecánicos Diversos, que celebran por una parte el **INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL**, que en lo sucesivo se denominará **"EL INSTITUTO"** representado en este acto por el **LICENCIADO FERNANDO JUAN JOSÉ GÓMEZ DE LARA**, en su carácter de Apoderado Legal y, por la otra **GRUPO IMPULSOR PAJEME, S.A. DE C.V.**, en lo subsecuente **"EL PROVEEDOR"** representada por **ROBERTO LORETZ RUIZ**, en su carácter de Apoderado Legal, a quienes de manera conjunta se les denominará **"LAS PARTES"** al tenor de las Declaraciones y Cláusulas siguientes:

DECLARACIONES

I.- **"EL INSTITUTO"**, declara a través de su Apoderado Legal, que:

I.1.- Es un Organismo Público 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 celebrar los actos jurídicos necesarios, en términos de la legislación vigente, para la consecución de los fines para los que fue creado, de conformidad con el artículo 251 fracciones IV y V de la Ley del Seguro Social.

I.3.- El Licenciado Fernando Juan José Gómez de Lara se encuentra facultado para suscribir el presente instrumento jurídico en representación de **"EL INSTITUTO"**, de acuerdo al poder que le fue conferido en la Escritura Pública número 122,655 de fecha 25 de agosto de 2015, otorgada ante la fe del Licenciado Eduardo Francisco García Villegas Sánchez Cordero, Notario Público número 248 del Distrito Federal, actuando como suplente en el protocolo de la Notaría número 15 del Distrito Federal, de la que es titular el Doctor Eduardo García Villegas, 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.

I.4.- El Licenciado Carlos Ernesto Estrada Haasmann, Titular de la División de Conservación de **"EL INSTITUTO"** interviene en la firma del presente instrumento jurídico como Administrador del presente contrato, responsable de dar seguimiento y verificar el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidos en el presente instrumento jurídico, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 84 penúltimo párrafo del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

I.5.- Para el cumplimiento de sus funciones y la realización de sus actividades, requiere de la Adquisición de Equipos Electromecánicos Diversos, solicitado por la Coordinación de Conservación y Servicios Generales.

I.6.- Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, cuenta con recursos disponibles suficientes, no comprometidos, de acuerdo a los oficio(s) de Liberación de Inversión (OLI), emitido(s) por el Titular de la División de Análisis del Programa de Inversión Física, mismo(s) que se agrega(n) al presente contrato como **Anexo 1 (uno)**.

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS
NIVEL CENTRAL

Página 1 de 17

Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los términos y condiciones y a los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato Número

15BI0706

I.7.- El presente contrato fue adjudicado a "EL PROVEEDOR" mediante el Procedimiento de Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica número **LA-019GYR040-T40-2015**, con fundamento en lo dispuesto en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 25, 26 fracción I, 26 Bis fracción II, 28 fracción II, 29 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, 39 y relativos de su Reglamento y demás disposiciones legales aplicables en la materia.

I.8.- Con fecha 12 de octubre de 2015, la Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos, a través de la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte, emitió el Acta de Fallo del procedimiento de contratación mencionado en la Declaración que antecede y con fecha 15 de octubre de 2015, se emitió Acta Administrativa de Rectificación al Acta de Fallo mencionada, resultando adjudicado "EL PROVEEDOR" con la(s) partida(s) que se detallan en la misma incluidas en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato.

I.9.- De conformidad con lo previsto en el artículo 81 fracción IV del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en caso de discrepancia entre el contenido de la convocatoria y el presente instrumento jurídico, prevalecerá lo establecido en la convocatoria respectiva, así como al resultado de la Junta de Aclaraciones.

I.10.- Señala como domicilio para todos los efectos de este acto jurídico, el ubicado en calle de Durango número 291 P.H., Colonia Roma Norte, Delegación Cuauhtémoc, Código Postal 06700, México, Distrito Federal.

II.- "EL PROVEEDOR" declara, a través de su Apoderado Legal, que:

II.1.- Es una Sociedad Mercantil debidamente constituida, de conformidad con las leyes de los Estados Unidos Mexicanos, según consta en la Escritura Pública número 22,323, de fecha 31 de mayo de 2011, pasada ante la fe del Licenciado Luis Gerardo Bernal Baledón, Corredor Público número 14 de la Plaza Estado de México; inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio de Toluca, Estado de México, bajo el folio mercantil electrónico 50734 * 17.

II.2.- Se encuentra representada para la celebración de este contrato, por Roberto Loretz Ruiz, quien acredita su personalidad en términos de la Escritura Pública número 43,607, de fecha 11 de septiembre de 2015, pasada ante la fe del Licenciado Gabriel M. Ezeta Moll, Notario Público número 82 del Estado de México 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.

COORDINACIÓN TÉCNICA DE CONTRATOS E INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS
NIVEL CENTRAL

Página 2 de 17

Este Instrumento Jurídico fue elaborado de conformidad con los términos y condiciones y a los documentos correspondientes al procedimiento de contratación que se señala.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato Número

15BI0706

II.3.- De acuerdo con sus estatutos, el objeto social consiste entre otras actividades, en la prestación de toda clase de servicios relacionados con la importación, exportación, comercialización, distribución, construcción, adquisición, asesoría, venta, arrendamiento o industrialización de toda clase de servicios, productos, bienes, maquinaria, equipo y otros elementos requeridos para realizar todos los actos que sean conducentes para la realización de su objeto.

II.4.- Cuenta con los registros siguientes:

- Registro Federal de Contribuyentes: **GIP1105317DA.**
- Registro Patronal ante "EL INSTITUTO": **C6753647109.**

II.5.- Cuenta con el documento correspondiente, vigente y expedido por el Servicio de Administración Tributaria (SAT), relativo a la opinión sobre el cumplimiento de sus obligaciones fiscales, conforme a lo dispuesto por la Regla 2.1.27 de la Resolución Miscelánea Fiscal 2015 y de conformidad con el artículo 32 D del Código Fiscal de la Federación, del cual presenta copia a "EL INSTITUTO" para efectos de la suscripción del presente contrato.

II.6.- Sus trabajadores se encuentran inscritos en el régimen obligatorio del Seguro Social, y al corriente en el pago de las cuotas obrero patronales a que haya lugar, conforme a lo dispuesto en la Ley del Seguro Social, cuyas constancias correspondientes debidamente emitidas por "EL INSTITUTO" exhibe para efectos de la suscripción del presente instrumento jurídico.

II.7.- Cuenta por sí o por conducto de quien subcontrate para el cumplimiento del objeto del presente contrato con el documento correspondiente, vigente, expedido por "EL INSTITUTO" relativo a la opinión positiva sobre el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en materia de seguridad social, conforme al Acuerdo ACDO.SA1.HCT.101214/281.P.DIR dictado por el H. Consejo Técnico de "EL INSTITUTO" en la sesión ordinaria celebrada el 10 de diciembre de 2014, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 27 de febrero de 2015 y su modificación publicada en el mismo de fecha 03 de abril del año en curso, el cual exhibe para efectos de la suscripción del presente instrumento jurídico.

En caso de incumplimiento en sus obligaciones en materia de seguridad social, solicita se apliquen los recursos derivados del presente contrato, contra los adeudos que, en su caso, tuviera a favor de "EL INSTITUTO".

II.8.- 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.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato Número

15BI0706

II.9.- 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**” deberá proporcionar la información que en su momento se requiera, relativa al presente contrato.

II.10.- Reúne las condiciones de organización, experiencia, personal capacitado y demás recursos técnicos, humanos y económicos necesarios, así como con la capacidad legal suficiente para cumplir con las obligaciones que contrae por medio de este instrumento jurídico.

II.11.- Para efectos legales y de notificación relacionados con el presente contrato en términos de lo establecido en el artículo 49 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, señala como domicilio para oír y recibir toda clase de notificaciones y documentos que deriven del presente contrato, el ubicado en calle Primero de mayo, número 904, Colonia Reforma y Ferrocarriles Nacionales, Municipio de Toluca de Lerdo, Código Postal 50070, Estado de México; teléfono (722) 489 0200; correo electrónico: contacto@pajeme.mx

Hechas las Declaraciones anteriores, “**LAS PARTES**” convienen en otorgar el presente contrato, de conformidad con las siguientes:

CLÁUSULAS

PRIMERA.- OBJETO DEL CONTRATO.- “**EL INSTITUTO**” adquiere de “**EL PROVEEDOR**” y éste se obliga a suministrar los equipos electromecánicos diversos, cuyas características, especificaciones y cantidades se describen en el **Anexo 2 (dos)** del presente contrato, así como a las condiciones de la convocatoria, junta de aclaraciones y acta de fallo del procedimiento del cual deriva el presente contrato, disponibles para su consulta en el portal de compras gubernamentales CompraNet 5.0.

SEGUNDA.- IMPORTE DEL CONTRATO.- Como contraprestación por el efectivo y satisfactorio suministro de los bienes objeto del presente contrato “**EL INSTITUTO**” pagará a “**EL PROVEEDOR**” la cantidad de **\$105,900,343.49 (CIENTO CINCO MILLONES NOVECIENTOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 49/100 M.N.)** más el Impuesto al Valor Agregado, dicha cantidad se ejercerá con base en los precios unitarios establecidos en el **Anexo 2 (dos)** del presente instrumento jurídico.

“**LAS PARTES**” convienen que el presente instrumento jurídico se celebra bajo la modalidad de precios fijos, de acuerdo a los precios unitarios pactados, por lo que el monto de los mismos no cambiará durante la vigencia de este contrato.

TERCERA.- CONDICIONES DE PAGO.- No se otorgarán anticipos. 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 Sistema de Administración



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato Número

15BI0706

Tributaria (SAT), a nombre del Instituto Mexicano del Seguro Social, con Registro Federal de Contribuyentes IMS421231145, domicilio en Avenida Paseo de la Reforma 476, Colonia Juárez, Código Postal 06600, Delegación Cuauhtémoc, México, Distrito Federal, 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" el archivo en formato XML, la validez de los mismos será determinada durante la carga y únicamente los comprobantes validos serán procedentes para pago.

"EL PROVEEDOR" se obliga a no cancelar ante el Sistema de Administración Tributaria (SAT) los comprobantes fiscales digitales 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 este informar a las Áreas de Trámite de Erogaciones de dicha justificación y Reposición del comprobante fiscal digital en su caso.

El pago de los bienes se efectuará en pesos mexicanos, por cada una de las claves que integran las partidas adjudicadas, a los 20 (veinte) días naturales posteriores a la entrega de la representación impresa del comprobante fiscal digital y documentación comprobatoria que acredite la entrega de los bienes a entera satisfacción de "EL INSTITUTO", en la División de Trámite de Erogaciones, ubicada en calle Gobernador Tiburcio Montiel número 15, Colonia San Miguel Chapultepec, Delegación Miguel Hidalgo, México, Distrito Federal, Código Postal 11850, de lunes a viernes en un horario de 9:00 a 14:00 horas, previa validación y autorización que para tal efecto realice el Administrador del presente contrato y del Área de Equipo Electromecánico en su carácter de Área técnica.

La documentación comprobatoria será:

- a) Comprobante Fiscal Digital, debidamente sellado y firmado que amparen los bienes entregados a entera satisfacción de los responsables de la recepción en la Unidad receptora de los bienes, previa validación y autorización por el Titular de la División de Conservación en su carácter de Administrador del presente contrato y del Área de Equipo Electromecánico en su carácter de Área Técnica, dicho comprobante deberá indicar los bienes entregados, fianza y número de contrato que ampara la adquisición a entera satisfacción de "EL INSTITUTO" conteniendo los siguientes datos: nombre completo, cargo, matrícula y firma del Titular de la División de Conservación; nombre completo, cargo, matrícula y firma del Área de Equipo Electromecánico.
- b) Remisiones del pedido originales debidamente selladas y firmadas que amparen los bienes entregados a entera satisfacción en la Unidad receptora de "EL INSTITUTO" previa validación y autorización por el Titular de la División de Conservación en su carácter de Administrador del presente contrato y del Área de Equipo electromecánico en su carácter de Área Técnica.
- c) Original del Acta Administrativa Circunstanciada de Entrega Recepción.
- d) Copia del Contrato.
- e) Copia de Fianza.
- f) Carta Garantía de los Bienes, expedida por "EL PROVEEDOR".



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato Número

15BI0706

- g) En su caso, Nota de Crédito por sanciones o penalizaciones, en las que se indique:
- Número de Contrato
 - Número de Proveedor
- h) Hoja de "Entrega de Nota de Recepción" emitida por el Sistema Institucional PREIMilenium, para la cual "**EL PROVEEDOR**" podrá ponerse en contacto con el Administrador del presente contrato, a fin de que se realice el registro de la recepción de los bienes a entera satisfacción en el Sistema de Compras de "**EL INSTITUTO**" (PREIMillenium), entregando una copia de la representación impresa del comprobante fiscal digital y documentación enlistada en los puntos anteriores debidamente requisitadas.

En caso de aplicar, de igual manera, "**EL PROVEEDOR**" deberá entregar Nota de Crédito a favor de "**EL INSTITUTO**" por el importe de la aplicación de la pena convencional por atraso o deficiencia de los bienes.

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 nombre de "**EL PROVEEDOR**" a menos que acredite en forma fehaciente la imposibilidad para ello.

El pago se realizará en la fecha programada de pago, a través del esquema intrabancario si la cuenta bancaria de "**EL PROVEEDOR**" está contratada con BANORTE, S.A., BBVA BANCOMER, S.A. o HSBC S.A. y a través del esquema interbancario vía SPEI (Sistema de Pagos Electrónicos Interbancarios) si la cuenta pertenece a un banco distinto a los mencionados.

"**EL PROVEEDOR**" queda obligado a entregar a "**EL INSTITUTO**" junto con la factura de cobro respectiva, la "Opinión del cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social" vigente y positiva.

Por lo anterior, "**EL PROVEEDOR**" deberá entregar solicitud de pago electrónico (intrabancario o 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 les serán devueltos en el mismo acto.

En caso de que "**EL PROVEEDOR**" presente su (CFDI) o factura con errores o deficiencias, conforme a lo previsto en los artículos 89 y 90 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, "**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.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato Número

15BI0706

"EL PROVEEDOR" que celebre contrato de cesión de derechos de cobro, deberá notificarlo por escrito a **"EL INSTITUTO"**, con un mínimo de 5 (cinco) días naturales anteriores a la fecha de pago programada, entregando invariablemente los documentos sustantivos de dicha cesión, asimismo **"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 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 computarán por días naturales, desde la fecha de su entrega, hasta la fecha en que se ponga efectivamente las cantidades a disposición de **"EL INSTITUTO"**.

El pago de los bienes quedará condicionado al descuento que **"EL INSTITUTO"** efectuará a **"EL PROVEEDOR"** por concepto de penas convencionales y/o deducciones aplicables, en el entendido de que en el supuesto de que sea rescindido el 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 Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

CUARTA.- PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA.- **"EL PROVEEDOR"** se obliga a suministrar a **"EL INSTITUTO"** los bienes que se mencionan en la Cláusula Primera del presente instrumento jurídico, conforme a lo siguiente:

PLAZO DE ENTREGA.- La fecha máxima para el suministro, entrega, instalación, pruebas, arranque, puesta en marcha y capacitación a entera satisfacción de **"EL INSTITUTO"** será de 60 (sesenta) días naturales contados a partir del día hábil siguiente a la fecha de emisión del fallo. Lo anterior de conformidad con lo previsto en los artículos 46 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 84 quinto párrafo de su Reglamento.

LUGAR DE ENTREGA.- La entrega de los bienes objeto de este contrato será en los lugares que se detallan en el listado de unidades que forma parte del **Anexo 3 (tres)** del presente instrumento jurídico.

CONDICIONES DE ENTREGA.- **"EL PROVEEDOR"** se obliga a cubrir todos los gastos, mantener asegurados los bienes y absorber todos los riesgos, hasta la recepción de los mismos, en los sitios de entrega e instalación, señalados en el listado de unidades que forma parte del **Anexo 3 (tres)** del presente instrumento jurídico, pudiendo cambiar **"EL INSTITUTO"** los destinos finales de los bienes previo aviso por escrito a **"EL PROVEEDOR"** sin costo adicional para **"EL INSTITUTO"**, por causas de fuerza mayor o contingencia. **"EL INSTITUTO"** lo notificará en un plazo no menor de 5 (cinco) días hábiles, dicho cambio de destino se formalizará mediante un convenio modificadorio de conformidad con el artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

R. T. /



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato Número

15BI0706

“EL PROVEEDOR” se obliga a entregar el equipo instalado, probado, puesto en operación, funcionando debidamente y capacitado al personal de “EL INSTITUTO” a entera satisfacción de “EL INSTITUTO”, lo cual se hará constar mediante Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Pruebas y/o Puesta en Operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión, debidamente requisitada, validada y aprobada por el responsable institucional del servicio, de acuerdo a lo siguiente: Responsable de la Unidad de Destino Final (Director de Unidad), Responsable Administrativo de Control de Bienes de la Unidad, Responsable del bien (Jefe de Conservación de Unidad).

En el caso de la ausencia de cualquiera de los responsables mencionados, deberá firmar el responsable asignado por el titular del cargo.

La recepción de los bienes estará sujeta a la verificación total del embarque a efecto de constatar que éstos cumplan con la descripción del catálogo de artículos, contenida en el **Anexo 2 (dos)** del presente instrumento jurídico, así como con las condiciones requeridas en el presente contrato considerando cantidad y empaque.

“EL PROVEEDOR” deberá entregar los bienes perfectamente empacados, con las envolturas originales del fabricante y en condiciones de embalaje que los resguarden del polvo y la humedad, debiendo garantizar la identificación y 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”.

Para cada uno de los equipos que integran a cada una de las partidas “EL PROVEEDOR” deberá entregar junto con los bienes, una “Remisión del Pedido” en el formato Institucional mostrado en el mecanismo de comprobación, supervisión y verificación de los servicios contratados y efectivamente prestados, la cual deberá presentarse en original y cinco copias legibles, foliada y debidamente requisitada en todos sus rubros, en esta remisión del pedido las Unidades Médicas receptoras de los bienes, asentarán en el original y las cinco copias, sello de recibido, fecha, firma, nombre y número de matrícula de “EL INSTITUTO” de la persona que recibe y sello con la clave presupuestal PREI correspondiente a la Unidad receptora. Este documento, en original y sus cinco copias, será requisito indispensable para la tramitación del pago correspondiente por parte de “EL PROVEEDOR”.

Cabe resaltar que mientras no se cumpla con las condiciones de entrega, establecidas en el presente contrato, “EL INSTITUTO” no dará por recibidos y aceptados los bienes.

R.T.A.
QUINTA.- CANJE.- “EL INSTITUTO” por conducto del Administrador del presente contrato, podrá solicitar a “EL PROVEEDOR” el canje de los bienes 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 o bien, cuando el área usuaria manifieste alguna queja en el sentido de que el uso del bien puede afectar la calidad del servicio, debiendo notificar a “EL PROVEEDOR” dentro del periodo de 5 (cinco) días hábiles siguientes al momento en que se haya tenido conocimiento de alguno de los supuestos antes mencionados.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato Número

15BI0706

Cuando concurra alguno de los supuestos anteriores, **“EL PROVEEDOR”** deberá reparar los bienes, cuando así proceda, en un plazo máximo de 10 (diez) días hábiles o bien, reemplazarlos por bienes nuevos, a entera satisfacción de **“EL INSTITUTO”**, en un plazo no mayor de 20 (veinte) días hábiles en ambos casos, el plazo contará a partir de la fecha de notificación por parte de **“EL INSTITUTO”**, siempre que se encuentre vigente la garantía que otorga el fabricante sobre el bien o durante la vigencia de este contrato.

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

“EL PROVEEDOR” se obliga a responder por su cuenta y riesgo de los daños y/o perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte, llegue a causar a **“EL INSTITUTO”** y/o a terceros.

SEXTA.- VIGENCIA.- “LAS PARTES” convienen que la vigencia del presente contrato iniciará a partir de la fecha de firma y concluirá el 31 de diciembre del 2015.

SÉPTIMA.- TRANSFERENCIA DE DERECHOS DE COBRO.- “EL PROVEEDOR” se obliga a no transferir o ceder por ningún título, en forma total o parcial, a favor de cualquier otra persona física o moral, sus derechos y obligaciones que se deriven del presente contrato; a excepción de los derechos de cobro, debiendo en este caso, solicitar por escrito el consentimiento de **“EL INSTITUTO”** a través del Administrador del contrato para tal efecto.

“EL PROVEEDOR” deberá presentar la solicitud correspondiente dentro de los 5 (cinco) días naturales anteriores a la fecha de pago programada, a la que deberá adjuntar una copia de los contra-recibos cuyo importe transfiera, y demás documentos sustantivos de dicha transferencia, lo cual será necesario para efectuar el pago correspondiente.

Si con motivo de la transferencia de los derechos de cobro solicitada por **“EL PROVEEDOR”** se origina un retraso en el pago, no procederá el pago de los gastos financieros a que hace referencia el artículo 51 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

OCTAVA.- RESPONSABILIDAD.-“EL PROVEEDOR” se obliga a responder por su cuenta y riesgo de los daños y/o perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte, llegue a causar a **“EL INSTITUTO”** y/o a terceros, con motivo de las obligaciones pactadas en este instrumento jurídico, o deficiencias presentadas de conformidad con lo establecido en el artículo 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

NOVENA.- CONTRIBUCIONES.- Los impuestos y/o derechos que procedan con motivo de los bienes objeto del presente contrato, serán pagados por **“EL PROVEEDOR”** conforme a la legislación aplicable en la materia.

Rut. P.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato Número

15BI0706

"EL INSTITUTO" sólo cubrirá el Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.) de acuerdo a lo establecido en las disposiciones fiscales vigentes en la materia.

"EL PROVEEDOR" en su caso, cumplirá con la inscripción de sus trabajadores en el régimen obligatorio del Seguro Social, así como con el pago de las cuotas obrero patronales a que haya lugar, conforme a lo dispuesto en la Ley del Seguro Social. "EL INSTITUTO" a través del Área fiscalizadora competente podrá verificar en cualquier momento el cumplimiento de dicha obligación.

"EL PROVEEDOR" podrá solicitar a "EL INSTITUTO" a través del Área competente, por escrito y previo al cobro de cualquier factura, que de conformidad con lo dispuesto en el artículo 40 B último párrafo de la Ley del Seguro Social, en el supuesto que durante la vigencia del presente contrato, se generen cuentas por liquidar a su cargo, líquidas y exigibles a favor de "EL INSTITUTO" le sean aplicados como descuento en los recursos que le corresponda percibir con motivo del presente instrumento jurídico, contra los adeudos que, en su caso, tuviera por concepto de cuotas obrero patronales.

DÉCIMA.- PATENTES Y/O MARCAS.- "EL PROVEEDOR" se obliga para con "EL INSTITUTO" a responder por los daños y/o perjuicios que pudiera causar a éste o a terceros, si con motivo del suministro 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 de 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 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

DÉCIMA PRIMERA.- GARANTÍAS.- "EL PROVEEDOR" se obliga a entregar a "EL INSTITUTO", las garantías que se enumeran a continuación:

a) **GARANTÍA DE LOS BIENES.-** "EL PROVEEDOR" deberá entregar el día de la firma del Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque, Pruebas, Puesta en Operación y Capacitación de Bienes de Inversión, escrito en papel membretado de éste, firmado por su representante legal, por el que se garantice los bienes por 36 (treinta y seis) meses contra vicios ocultos, defectos de fabricación o cualquier daño que presenten.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato Número

15BI0706

b) **GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO.- EL PROVEEDOR** se obliga a entregar a más tardar dentro de los 10 (diez) días naturales posteriores a la firma de este instrumento jurídico, en términos del artículo 48 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, una garantía de cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo derivadas del presente contrato, mediante fianza expedida por compañía autorizada en los términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas a favor del **"Instituto Mexicano del Seguro Social"**, por un monto equivalente al **10% (diez por ciento)** sobre el importe total, que se indica en la Cláusula Segunda del presente contrato, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, en Moneda Nacional.

"EL PROVEEDOR" queda obligado a entregar a **"EL INSTITUTO"** la póliza de fianza, en la División de Contratos, ubicada en calle Durango número 291 10º piso, Colonia Roma Norte, Delegación Cuauhtémoc, Código Postal 06700, México, Distrito Federal 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 cual deberá presentar mediante escrito la solicitud de liberación de la fianza en la División de Contratos, misma que llevará a cabo el procedimiento para la liberación y entrega de fianza.

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

- a) Se rescinda administrativamente este contrato.
- b) Durante su vigencia se detecten deficiencias, fallas o calidad inferior en los bienes suministrados, en comparación con los ofertados.
- c) Cuando en el supuesto de que se realicen modificaciones al presente contrato, no entregue **"EL PROVEEDOR"** en el plazo pactado, el endoso o la nueva garantía, que ampare el porcentaje establecido para garantizar el cumplimiento del presente instrumento jurídico, establecido en la Cláusula Décima Primera inciso b).
- d) Por cualquier otro incumplimiento de las obligaciones contraídas en este contrato.

De conformidad con el artículo 81 fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, la aplicación de la garantía de cumplimiento se hará efectiva por el monto total de la obligación garantizada.

DÉCIMA TERCERA.- PENAS CONVENCIONALES.- De conformidad con lo establecido en el artículo 53 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, **"EL INSTITUTO"** aplicará una pena convencional por cada día de atraso en la entrega, instalación y armado de los bienes y por el equivalente al 2.5% (dos punto cinco por ciento) sobre el total



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato Número

15BI0706

de la partida, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, en cada uno de los supuestos siguientes:

- a) Cuando **"EL PROVEEDOR"** no entregue los bienes dentro de los plazos señalados en los términos de la Cláusula Cuarta y Quinta del presente contrato, así como lo establecido en la Cédula de Descripción de Artículo. En este supuesto la aplicación de la pena convencional podrá ser hasta por un máximo de 4 (cuatro) días naturales como entrega con atraso.
- b) Cuando **"EL PROVEEDOR"** no repare y/o reponga dentro del plazo señalado en la Cláusula Cuarta y Quinta del presente contrato, los equipos que **"EL INSTITUTO"** haya solicitado para su reparación, así como los bienes que **"EL INSTITUTO"** haya solicitado para su canje.

La pena convencional por atraso se calculará por cada día de incumplimiento, imputable a **"EL PROVEEDOR"** de acuerdo con el porcentaje de penalización establecido, que es del 2.5% (dos punto cinco por ciento) aplicado al valor de la partida que contenga el bien entregado con atraso la que no deberá ser mayor a la parte proporcional del importe de la garantía de cumplimiento de la partida o concepto, según corresponda. La suma de las penas convencionales no deberá exceder el importe de dicha garantía.

El Administrador del presente contrato será el encargado de realizar el trámite de la aplicación de las penas convencionales, objeto del presente contrato y de comunicar los incumplimientos en los que incurra el **"EL PROVEEDOR"**.

"EL PROVEEDOR" autoriza a descontar las cantidades que resulten de aplicar las sanciones señaladas en párrafos anteriores, sobre los pagos que a él deberán de cubrirse, durante el período en que incurra y/o se mantenga el incumplimiento con motivo del suministro de los bienes.

"EL INSTITUTO" descontará las cantidades que resulten de aplicar la pena convencional, sobre los pagos que deba cubrir a **"EL PROVEEDOR"**.

Conforme a lo previsto en el último párrafo del artículo 96 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, no se aceptará la estipulación de penas convencionales a cargo de **EL INSTITUTO"**.

DÉCIMA CUARTA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.- De conformidad con lo establecido en los artículos 54 Bis de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 102 de su Reglamento, **"EL INSTITUTO"** podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato sin responsabilidad para éste y sin necesidad de que medie resolución judicial alguna, cuando concurren razones de interés general o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir el suministro de los bienes objeto del presente contrato, y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas se ocasionaría algún daño o perjuicio a **"EL INSTITUTO"** o se determine la nulidad



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato Número

15BI0706

de los actos que dieron origen al presente instrumento jurídico, con motivo de la resolución de una inconformidad o intervención de oficio emitida por la Secretaría de la Función Pública.

La terminación anticipada del presente Contrato se sustentará mediante dictamen que precise las razones o las causas justificadas que den origen a la misma. Los gastos no recuperables por la terminación anticipada serán pagados siempre que éstos sean razonables, estén comprobados y se relacionen directamente con el presente instrumento jurídico.

DÉCIMA QUINTA.- CAUSALES DE RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- "EL INSTITUTO" podrá rescindir administrativamente este contrato sin más responsabilidad para el mismo y sin necesidad de resolución judicial, cuando "EL PROVEEDOR" incurra en cualquiera de las causales que de manera enunciativa más no limitativa se señalan a continuación:

1. Cuando no entregue la garantía de cumplimiento del presente contrato, a más tardar dentro del término de 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del mismo.
2. Cuando incurra en falta de veracidad total o parcial respecto a la información proporcionada para la celebración de este contrato.
3. Cuando se incumpla, total o parcialmente, con cualesquiera de las obligaciones establecidas en este instrumento jurídico y sus anexos.
4. Cuando se compruebe que "EL PROVEEDOR" haya entregado bienes con descripciones y características distintas a las pactadas en el presente instrumento jurídico.
5. 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 en el presente contrato.
6. Cuando se transmitan total o parcialmente, bajo cualquier título y a favor de cualquier otra persona física o moral, los derechos y obligaciones derivados del presente instrumento jurídico, con excepción de los derechos de cobro, previa autorización de "EL INSTITUTO".
7. Si la autoridad competente declara el concurso mercantil o cualquier situación análoga o equivalente que afecte el patrimonio de "EL PROVEEDOR".
8. Cuando los bienes entregados no puedan funcionar o ser utilizados por estar incompletos.
9. Si "EL PROVEEDOR" no permite a "EL INSTITUTO" la administración y verificación a que se refiere la cláusula **Vigésima** del presente contrato.

DÉCIMA SEXTA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- "EL INSTITUTO", en términos de lo dispuesto en el artículo 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, podrá rescindir administrativamente el presente contrato en



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato Número

15BI0706

cualquier momento, cuando **"EL PROVEEDOR"** incurra en incumplimiento de cualquiera de las obligaciones a su cargo, de conformidad con el procedimiento siguiente:

- a) Si **"EL INSTITUTO"** considera que **"EL PROVEEDOR"** ha incurrido en alguna de las causales de rescisión que se consignan en la Cláusula que antecede, lo hará saber a **"EL PROVEEDOR"** de forma indubitable por escrito, a efecto de que éste exponga lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes, en un término de **5 (cinco)** días hábiles, a partir de la notificación de la comunicación de referencia.
- b) Transcurrido el término a que se refiere el inciso anterior, se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer.
- c) La determinación de dar o no por rescindido administrativamente el presente contrato, deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada por escrito a **"EL PROVEEDOR"** dentro de los **15 (quince)** días hábiles siguientes, al vencimiento del plazo señalado en el inciso a) de esta Cláusula.

En el supuesto de que se rescinda este Contrato, **"EL INSTITUTO"** no aplicarán las penas convencionales y/o deducciones, ni su contabilización para hacer efectiva la garantía de cumplimiento de este instrumento jurídico.

En caso de que **"EL INSTITUTO"** determine dar por rescindido el presente contrato, se deberá formular y notificar un finiquito dentro de los **20 (veinte)** días naturales siguientes a la fecha en que se notifique la rescisión, de conformidad con el artículo 99 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, en el que se hagan constar los pagos que, en su caso, deba efectuar **"EL INSTITUTO"**, por concepto del suministro de los bienes por **"EL PROVEEDOR"** hasta el momento en que se determine la rescisión administrativa.

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

Si previamente a la determinación de dar por rescindido este contrato, **"EL PROVEEDOR"** suministra los bienes, el procedimiento iniciado quedará sin efectos, previa aceptación y verificación de **"EL INSTITUTO"** por escrito, de que continúa vigente la necesidad de contar con los bienes y aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.

"EL INSTITUTO" podrá determinar no dar por rescindido este contrato, cuando durante el procedimiento advierta que dicha rescisión 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.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato Número

15BI0706

De no darse por rescindido este contrato, "EL INSTITUTO" establecerá, de conformidad con "EL PROVEEDOR" un nuevo plazo para el cumplimiento de aquellas obligaciones que se hubiesen dejado de cumplir, a efecto de que "EL PROVEEDOR" subsane el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento de rescisión. Lo anterior, se llevará a cabo a través de un convenio modificatorio en el que se atenderá a las condiciones previstas en los dos últimos párrafos del artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

DÉCIMA SÉPTIMA.- PROCEDIMIENTO DE CONCILIACIÓN.- En cualquier momento durante la vigencia del presente contrato, "EL PROVEEDOR" o "EL INSTITUTO" podrán presentar ante el Órgano Interno de Control en "EL INSTITUTO" solicitud de conciliación por desavenencias, derivadas del presente instrumento jurídico, conforme a lo dispuesto por la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento.

La solicitud se presentará mediante escrito, el cual contendrá los requisitos contenidos en el artículo 15 de la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, además hará referencia al número de contrato, al servidor público encargado de su administración, objeto, vigencia y el monto del contrato, señalando, en su caso, sobre la existencia de convenios modificatorios, debiendo adjuntar copia de los instrumentos consensuales debidamente suscritos.

DÉCIMA OCTAVA.-RELACIÓN LABORAL.- "LAS PARTES" convienen en que "EL INSTITUTO", no adquiere ninguna obligación de carácter laboral para con "EL PROVEEDOR", ni para con los trabajadores que el mismo contrate para la realización del objeto del presente instrumento jurídico, toda vez que dicho personal depende exclusivamente de "EL PROVEEDOR".

Por lo anterior, no se le considerará a "EL INSTITUTO" como patrón, ni aún sustituto, y "EL PROVEEDOR", expresamente lo exime de cualquier responsabilidad de carácter civil, fiscal, de seguridad social, laboral o de otra especie, que en su caso pudiera llegar a generarse.

"EL PROVEEDOR" se obliga a liberar a "EL INSTITUTO" de cualquier reclamación de índole laboral o de seguridad social que sea presentada por parte de sus trabajadores, ante las autoridades competentes.

DÉCIMA NOVENA.- MODIFICACIONES.- De conformidad con lo establecido en los artículos 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 91 de su Reglamento, "EL INSTITUTO" podrá celebrar por escrito convenio modificatorio, al presente contrato dentro de la vigencia del mismo. Para tal efecto, "EL PROVEEDOR" se obliga a entregar, en su caso, la modificación de la garantía, en términos del artículo 103 fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

PRÓRROGAS.- Asimismo se podrán acordar prórrogas al plazo de entrega originalmente pactado por caso fortuito, fuerza mayor o por causas atribuibles a "EL INSTITUTO" todo lo cual deberá estar debidamente acreditado en el expediente de contratación respectivo. "EL

Zut!



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato Número

15BI0706

PROVEEDOR puede solicitar la modificación del plazo originalmente pactado cuando se actualicen y se acrediten los supuestos de caso fortuito o de fuerza mayor.

Cualquier modificación a los derechos y obligaciones estipuladas por **"LAS PARTES"** en el presente Contrato, deberá formalizarse mediante convenio y por escrito, mismo que será suscrito por los servidores públicos que lo hayan hecho en el Contrato, quienes los sustituyan o estén facultados para ello.

VIGÉSIMA.- ADMINISTRACIÓN Y VERIFICACIÓN.- Será responsabilidad del servidor público indicado en el apartado de declaraciones de **"EL INSTITUTO"** de este instrumento jurídico, administrar y verificar el cumplimiento del presente contrato; de conformidad con lo establecido en el penúltimo y último párrafo del artículo 84 del reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

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

VIGÉSIMA PRIMERA.- RELACIÓN DE ANEXOS.- Los anexos que se relacionan a continuación forman parte integrante del presente contrato.

Anexo 1 (uno) "Oficio(s) de Liberación de Inversión (OLI)"

Anexo 2 (dos) "Propuesta Técnica y Económica, Acta de Fallo y Acta Administrativa de Rectificación al Fallo"

Anexo 3 (tres) "Listados de Unidades para la entrega de los Bienes"

VIGÉSIMA SEGUNDA.- LEGISLACIÓN APLICABLE.-"**LAS PARTES**" se obligan a sujetarse estrictamente para el cumplimiento del presente contrato, a todas y cada una de las cláusulas del mismo, así como a lo establecido en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento, y supletoriamente al Código Civil Federal, a la Ley Federal de Procedimiento Administrativo, al Código Federal de Procedimientos Civiles y demás ordenamientos aplicables en la materia.

VIGÉSIMA TERCERA.- JURISDICCIÓN.- Para la interpretación y cumplimiento de este instrumento jurídico, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, **"LAS PARTES"** se someten a la jurisdicción de los Tribunales Federales competentes de la Ciudad de México, Distrito Federal, renunciando a cualquier otro fuero presente o futuro que por razón de su domicilio les pudiera corresponder.



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES Y
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**

Contrato Número

15BI0706

Previa lectura y debidamente enteradas **"LAS PARTES"** del contenido, alcance y fuerza legal del presente contrato, en virtud de que se ajusta a la expresión de su libre voluntad y que su consentimiento no se encuentra afectado por dolo, error, mala fe, ni otros vicios de la voluntad, lo firman y ratifican en todas sus partes, por sextuplicado, en la Ciudad de México, Distrito Federal, el día **27 de octubre de 2015**, quedando un ejemplar en poder de **"EL PROVEEDOR"** y los demás en poder de **"EL INSTITUTO"**.

"EL INSTITUTO"
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

**LICENCIADO FERNANDO JUAN JOSÉ GÓMEZ
DE LARA**
Apoderado Legal

"EL PROVEEDOR"
GRUPO IMPULSOR PAJEME, S.A. DE C.V.

ROBERTO LORETZ RUIZ
Apoderado Legal

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

**LICENCIADO CARLOS ERNESTO ESTRADA
HAASMANN**
Titular de la División de Conservación

JASS/AAL/BGGM





INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato Número

15BI0706

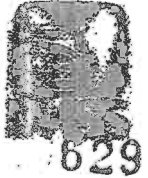
ANEXO 1

"OFICIO(S) DE LIBERACIÓN DE INVERSIÓN (OLI)"

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 07 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

N

2



"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

Lic. Carlos Gracia Nava
Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Fecha del OLI Capítulo Equipamiento

Presente

México, D.F., a 11 de septiembre de 2015

Oficio de solicitud del área requirente: 0953611260/10846
La División de Conservación dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita la emisión del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) por un monto de \$77,465,451.44, referente al presupuesto 2015 del programa Equipo Electromecánico, para realizar la adquisición de 26 bienes destinados a diversas unidades médicas.

Oficio de Liberación de Inversión (OLI)
No. 0990016B3000/BMI/ 464 / 1735

Clave de Cartera SHCP	No. solicitud de SHCP	Res.	Obj.	Sub.	Part.	Descripción	Monto	Clave de Cuenta
1450GYR0103	44778	GYR	K029	4		Adquisición de Equipo Eléctrico y Casa de Máquinas para establecimientos Médicos y de Apoyo 2015.		
						Varías	408,787,133	15090004

Se emite el presente OLI de conformidad al acuerdo ACDO.AS3.HCT.260815/175.P.DF; 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 8.3 del Manual de Organización de la Dirección de Finanzas y al oficio circular 099001670000/837, signado por el entonces Coordinador de Presupuesto e Información Programática en agosto de 2013, lo anterior para dar inicio a las gestiones de Adquisición de Equipamiento del Programa de Inversión Física 2015.

Unidad Responsable del Gasto (URG): 09 Nivel Central
Número de bienes: 26
Monto original con IVA: 77,645,451.44

(setenta y siete millones seiscientos cuarenta y cinco mil cuatrocientos cincuenta y un pesos 44/100 m.n.)

Por tanto, el monto señalado se ha registrado en el Sistema Financiero PREI Millenium 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) y el numeral 7.1.20 de la Norma Presupuestaria del IMSS.

Atentamente,
El Coordinador

[Handwritten signature]
Mtro. Jorge David Esquinca Anchondo

ANEXOS
DE CONTRATOS



"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

628

Lic. Carlos Gracia Nava
Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Fecha del OLI Capítulo Equipamiento

Presente

México, D.F., a 11 de septiembre de 2015

Oficio de solicitud del área requirente:	0953611280/10846
La División de Conservación dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita la emisión del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) por un monto de \$77,465,451.44; referente al presupuesto 2015 del programa Equipo Electromecánico, para realizar la adquisición de 26 bienes destinados a diversas unidades médicas.	

Adquisición
Oficio de Liberación de Inversión (OLI)
No. 0990016B3000/BMI/ 464 11735

Normatividad

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.

Es importante considerar las disposiciones contenidas en el "Decreto que establece las medidas para el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, y las acciones de disciplina presupuestaria en el ejercicio del gasto, así como para la modernización de la Administración Pública Federal", además de los "Lineamientos para la aplicación y seguimiento de las medidas para el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, y las acciones de disciplina presupuestaria en el ejercicio del gasto público, así como para la modernización de la Administración Pública Federal", para la adquisición en materia de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

Con copia para:

- Lic Carlos Ernesto Estrada Haasmann, Titular de la División de Conservación. (SICGC)
- Lic. Sergio Antonio Rosete Weben - Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Baja California /1
- C.P. Victor Manuel Vargas Rivas.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Guanajuato /1
- C.P. Angel Fajardo Torres.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Guerrero /1
- C.P. Luis Millot Mariscal.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Hidalgo /1
- Lic. Francisco Javier Rojas Paredes.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Jalisco /1
- C.P. Alma Leicia Quezada Romero.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación México Oriente /1
- Act. Alejandro Abraham Montesinos Ramirez.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación México Poniente /1
- C.P. Amelia Guzmán Flores.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Nuevo León /1
- C.P. Claudia Margarita Rodríguez Torres.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación San Luis Potosí /1
- Lic. Ricardo Nicolás Berrelleza Pacheco.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Sinaloa /1
- C.P. Heriberto Verdugo Navarro.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Sonora /1
- C.P. Edna Georgina Castañeda Félix.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Tabasco /1
- C.P. Fernando Ocejo Rodríguez.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Veracruz Sur /1
- Mtra. Ana Judith Velázquez Guzmán.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación D.F. Norte /1
- Mtro. Daniel Esteban Ramírez Garcén.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación D.F. Sur /1
- Mtro. Gustavo Hernández Casiro.- Jefe del Departamento de Finanzas en la UMAE HP CMN Siglo XXI DF Sur /1
- Lic. Luisa Moreno Morales.- Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE H Oncología CMN Siglo XXI /1

¹ Se comunica a través de liga institucional establecida para la Delegación o UMAE.
SICGC Se enviará por el Sistema Institucional de Control de Gestión de Correspondencia.



OLI No.: 464/

Clave de Cartera SHCP: 1450GYR0103 No. solicitud de SHCP: 44778

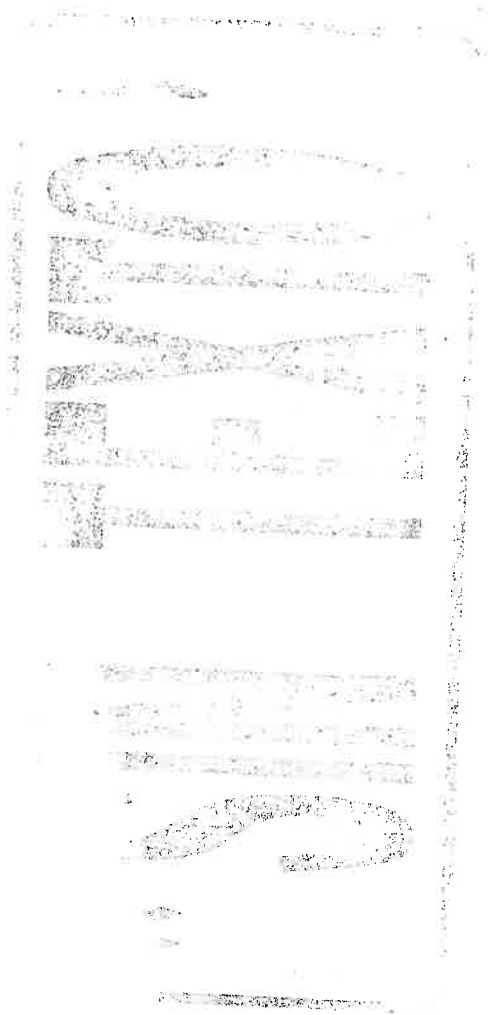
Nombre del programa o proyecto: Adquisición de Equipo Eléctrico y Casa de Máquinas para establecimientos Médicos y de Apoyo 2015. No. de programa o proyecto PREI: 15080004

Table with columns: Tipo de Bien, ID de Transacción, ID de Solicitud, CUR, Municipio/Estado, Ubicación, Centro de Costo, GPO-GEN, ESP, DIF, VAR, ID de Artículo, Descripción, URG, URG Ubicación, UJ, Centro de Costo, Cuenta, Período, No. de bienes, Precio Unitario con IVA, Monto autorizado, Importe Total con IVA.

ANEAMOS DIVISION DE CONTRATOS

027

Handwritten signature



2

TDI 10:1788

2015 006932

MÉXICO

GOBIERNO DE LA REPÚBLICA



DIRECCIÓN DE FINANZAS
UNIDAD DE OPERACIÓN FINANCIERA
COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO
E INFORMACIÓN PROGRAMÁTICA



"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

526

Lic. Carlos Gracia Nava
Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Fecha del OLI Capítulo Equipamiento

México, D.F., a 11 de septiembre de 2015

Presente

Oficio de solicitud del área requirente: 0953611280/9859 y 10472
La División de Conservación dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita la emisión del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) por un monto de \$43,838,411.44, referente al presupuesto 2015 del programa Equipo Electromecánico, para realizar la adquisición de 37 bienes destinados a diversas unidades médicas.

Oficio de Liberación de Inversión (OLI)
No. 0990016B3000/BMI/ 456 / 1700

Clave de carta SHCP	No. solicitud de SHCP	Unidad Responsable	Modificación	Programa	Descripción del Programa	Monto	Clave de Cuenta
1450GYR0055	44762	GYR	K029	4	Programa de adquisición de equipos diversos en establecimientos no médicos.		
					Varias	44,000,000	15090003

Autorización de asignación

Se emite el presente OLI de conformidad al acuerdo ACDO.AS3.HCT.260815/175.P.DF; 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 8.3 del Manual de Organización de la Dirección de Finanzas y al oficio circular 099001670000/837, firmado por el entonces Coordinador de Presupuesto e Información Programática en agosto de 2013, lo anterior para dar inicio a las gestiones de Adquisición de Equipamiento del Programa de Inversión Física 2015.

Unidad Responsable del Gasto (URG): 09 Nivel Central
Número de bienes: 37
Monto original con IVA: 43,838,411.44

(cuarenta y tres millones ochocientos treinta y ocho mil cuatrocientos once pesos 44/100 m.n.)

14 SEP 2015
12:13 hrs.

Por tanto, el monto señalado se ha registrado en el Sistema Financiero PREI Millenium 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) y el numeral 7.1.20 de la Norma Presupuestaria del IMSS.

Atentamente,
El Coordinador

Mtro. Jorge David Esquinca Anchondo

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
14 SEP 2015 11:20
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES

SUT II. RA. S. S. Oficio
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
11 SEP 2015
RECEBIDO
VENTANILLA ÚNICA DE RECEPCIÓN



"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

Lic. Carlos Gracia Nava
Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Fecha del OLI Capítulo Equipamiento

Presente

México, D.F., a 11 de septiembre de 2015

Oficio de solicitud del área requirente:	0953511280/9852 y 10472
La División de Conservación dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita la emisión del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) por un monto de \$43,838,411.44, referente al presupuesto 2015 del programa Equipo Electromecánico, para realizar la adquisición de 37 bienes destinados a diversas unidades médicas.	

Tipo OLI:	Adquisición
Oficio de Liberación de Inversión (OLI)	
No. 0990016B3000/BMI/	456 117 6

Normatividad

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 cuentan 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.

Es importante considerar las disposiciones contenidas en el "Decreto que establece las medidas para el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, y las acciones de disciplina presupuestaria en el ejercicio del gasto, así como para la modernización de la Administración Pública Federal", además de los "Lineamientos para la aplicación y seguimiento de las medidas para el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, y las acciones de disciplina presupuestaria en el ejercicio del gasto público, así como para la modernización de la Administración Pública Federal", para la adquisición en materia de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

Con copia para:

- Lic Carlos Ernesto Estrada Haasmann, Titular de la División de Conservación. (SIGGC)
- C.P. Jorge Arturo Pinto Ayala.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Campeche /1
- Mtro. Ricardo Carrasco Reyes.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Chiapas /1
- C.P. Angel Fajardo Torres.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Guerrero /1
- C.P. Soledad Virginia Tello García.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Querétaro /1
- C.P. Heriberto Verdugo Navarro.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Sonora /1
- C.P. Gloria Losada García.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Veracruz Norte /1
- C.P. Yaremi Elizabeth Ake Sustersick.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Yucatán /1
- LAE. Luz María Alvarado Medrano.- Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE H Gineco Pediatría No.48 Guanajuato /1
- C.P. María Rocio Nuñez Osornio.- Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE HTO Lomas Verdes México Poniente /1
- Lic. Maricela Ramírez Torres.- Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE H Cardiología No. 34 en Nuevo León /1

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

/1 Se comunica a través de liga institucional establecida para la Delegación o UMAE.
SIGGC Se enviará por el Sistema Institucional de Control de Gestión de Correspondencia.



OLI No.: 456/176

Clave de Cartera SHCP: 1450GYR0035 44762

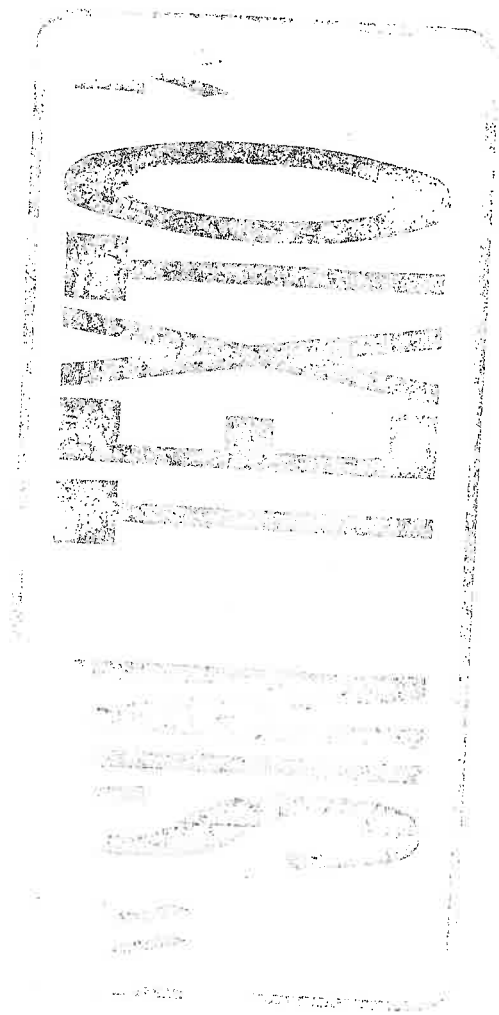
No. de solicitud de SHCP: Programa de adquisición de equipos diversos en establecimientos no médicos. 15090003

Table with columns: Tipo de Bien, ID de Transacción, ID de Solicitud, CUR, Municipio/Estado, Ubicación, UI, Costo, GPO.GEN, ESP, DIF, VAR, ID de Artículo, Descripción, URG, URG Ubicación, PREI Millenium Control de Compromisos, Cuenta, Periodo Pplal, No. de bienes, Precio Unitario con IVA, Importe Total con IVA.

0624

ANÁLISIS DE CONTRATOS

Handwritten signature



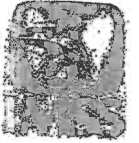
2



File: 1783

2015006933

DIRECCIÓN DE FINANZAS
UNIDAD DE OPERACIÓN FINANCIERA
COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO
E INFORMACIÓN PROGRAMÁTICA



"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

Lic. Carlos Gracia Nava
Coordinador de Conservación y Servicios Generales

623

Fecha del OLI Capítulo Equipamiento

Presente

México, D.F., a 11 de septiembre de 2015

Oficio de solicitud del área requirente: 0953611280/9859 y 10472
La División de Conservación dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita la emisión del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) por un monto de \$327,283,990.36, referente al presupuesto 2015 del programa Equipo Electromecánico, para realizar la adquisición de 71 bienes destinados a diversas unidades médicas.

Oficio de Liberación de Inversión (OLI)
No. 0990016B3000/BMI/ 457 1.70

Clave de cartera SHCP	No. solicitud de SHCP	Unidad Responsable	Modalidad	Descripción	Monto	Observaciones
1450GYR0103	44778	GYR	K029	4	Adquisición de Equipo Eléctrico y Casa de Máquinas para establecimientos Médicos y de Apoyo 2015.	
				Varias	408,787,133	15090004

Autorización:
Se emite el presente OLI de conformidad al acuerdo ACDO.AS3.HCT.260815/175.P.DF; 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 8.3 del Manual de Organización de la Dirección de Finanzas y al oficio circular 099001670000/837, signado por el entonces Coordinador de Presupuesto e Información Programática en agosto de 2013, lo anterior para dar inicio a las gestiones de Adquisición de Equipamiento del Programa de Inversión Física 2015.

Unidad Responsable del Gasto (URG): 09 Nivel Central
Número de bienes: 71
Monto original con IVA: 327,283,990.36
(trescientos veintisiete millones doscientos ochenta y tres mil novecientos noventa pesos 36/100 m.n.)

Por tanto, el monto señalado se ha registrado en el Sistema Financiero PREI Millenium 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) y el numeral 7.1.20 de la Norma Presupuestaria del IMSS.

COOR. Y BVI
23/09
14 SEP 2015
orig. Finanzas

Atentamente,
El Coordinador

Mtro. Jorge David Esquinca Anchondo

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
14 SEP 2015 11:20
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES

OFIC. Orig.
14:22 M. S. S. GPC
COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES
11 SEP 2015
VENTANILLA ÚNICA DE RECEPCIÓN



"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

Lic. Carlos Gracia Nava
Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Fecha del OLI Capítulo Equipamiento

Presente

México, D.F., a 11 de septiembre de 2015

Oficio de solicitud del área requirente:	0953511280/9859 y 10472
La División de Conservación dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita la emisión del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) por un monto de \$327,283,990.35, referente al presupuesto 2015 del programa Equipo Electromecánico, para realizar la adquisición de 71 bienes destinados a diversas unidades médicas.	

Tipo OLI:	Adquisición
Oficio de Liberación de Inversión (OLI)	
No. 0990016B3000/BMI/ 457 117	

Normatividad

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.

Es importante considerar las disposiciones contenidas en el "Decreto que establece las medidas para el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, y las acciones de disciplina presupuestaria en el ejercicio del gasto, así como para la modernización de la Administración Pública Federal", además de los "Lineamientos para la aplicación y seguimiento de las medidas para el uso eficiente, transparente y eficaz de los recursos públicos, y las acciones de disciplina presupuestaria en el ejercicio del gasto público, así como para la modernización de la Administración Pública Federal", para la adquisición en materia de Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC).

Con copia para:

- Lic Carlos Ernesto Estrada Haasmann, Titular de la División de Conservación. (SICGC)
- Lic. Sergio Antonio Rosete Weben.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Baja California /1
- Mtro. Ricardo Carrasco Reyes.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Chiapas /1
- Lic. Víctor Manuel Villa Hernández.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Chihuahua /1
- C. P. Jorge Edwin Armstrong Cedillo.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Durango /1
- C.P. Angel Fajardo Torres.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Guerrero /1
- C.P. Luis Millot Mariscal.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Hidalgo /1
- Lic. Francisco Javier Rojas Paredes.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Jalisco /1
- C.P. Alma Leticia Quezada Romero.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación México Oriente /1
- C.P. Paulina Rodríguez Nava.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Morelos /1
- C.P. Amelia Guzmán Flores.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Nuevo León /1
- C.P. Manuel Sanromán Vázquez.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Puebla /1
- C.P. Soledad Virginia Tello García.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Querétaro /1
- Lic. Rossiba Acarina Rivero Sabido.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Quintana Roo /1
- C.P. Claudia Margarita Rodríguez Torres.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación San Luis Potosí /1
- Lic. Ricardo Nicolás Berrelleza Pacheco.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Sinaloa /1
- C.P. Heriberto Verdugo Navarro.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Sonora /1
- C.P. Edna Georgina Castañeda Félix.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Tabasco /1
- Lic. José Abdo Schekaiban Ongay.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Tamaulipas /1
- C.P. Gloria Losada García.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Veracruz Norte /1
- C.P. Fernando Ocejo Rodríguez.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Veracruz Sur /1
- C.P. Yeremi Elizabeth Ake Sustersick.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Yucatán /1
- Mtra. Ana Judith Velázquez Guzmán.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación D.F. Norte /1
- Mtro. Daniel Esteban Ramírez Carcén.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación D.F. Sur /1
- LAE. Luz María Alvarado Medrano.- Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE H Gineco Pediatría No.48 Guanajuato /1
- C.P. Deciderio Silva Aguilera.- Jefe del Departamento de Finanzas en la UMAE HTO No. 21 Nuevo León /1



"2015, Año del Generalísimo José María Morelos y Pavón"

Lic. Carlos Gracia Nava
Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Fecha del OLI Capítulo Equipamiento

México, D.F., a 11 de septiembre de 2015

Presente

Oficio de solicitud del área requirente: 0953611280/9859 y 10472
La División de Conservación dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita la emisión del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) por un monto de \$327,283,990.36, referente al presupuesto 2015 del programa Equipo Electromecánico, para realizar la adquisición de 71 bienes destinados a diversas unidades médicas.

Oficio de Liberación de Inversión (OLI)
No. 0990016B3000/BMI/ 457 117 7

- C.P. Juan Manuel Zavala Torres.- Jefe del Departamento de Finanzas en la UMAE HE No. 25 Nuevo León /1
- Lic. Juan Carlos García Rubio.- Jefe del Departamento de Finanzas en la UMAE H Traumatología y Ortopedia Gral. Div. Manuel Avila Camacho Puebla /1
- Lic. Félix Alberto Rangel Guerrero.- Jefe del Departamento de Finanzas en la UMAE HE No.14 CMN Veracruz, Veracruz /1
- C.P. Nidia Patricia Conde Góngora.- Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE H Especialidades CMN Ignacio García Téllez Yucatán /1
- L.C. Javier Alejandro Ortega Huerta.- Jefe del Departamento de Finanzas en la UMAE H Especialidades CMN La Raza /1
- Mtro. Gustavo Hernández Castro.- Jefe del Departamento de Finanzas en la UMAE HP CMN Siglo XXI DF Sur /1
- Lic. Luisa Moreno Morales.- Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE H Oncología CMN Siglo XXI /1
- Lic. Miriam Rodríguez López.- Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE H Cardiología CMN Siglo XXI /1

ANEXOS
DIRECCIÓN DE CONTRATOS

Se comunica a través de liga institucional establecida para la Delegación o UMAE.
CGC Se enviará por el Sistema Institucional de Control de Gestión de Correspondencia.

JDE/EP/CA/PO/IVMC

Volante No. 2015002198 y 20150002058



Clave de Cartera SHCP: 1450GYR0103

No. solicitud de SHCP: 64778

Nombre del programa o proyecto: Adquisición de Equipo Eléctrico y Cesa de filáquinas para establecimientos Médicos y de Apoyo 2015.

No. de programa o proyecto PREI: 14509004

OLI No.: 4571

Table with columns: Tipo de Bien, Id de Transacción, Id de Solicitud, CUR, Municipio/Estado, Ubicación, Uf, Centro de Costo, GPO-GEN, ESP, DIF, VAR, Id de Artículo, Descripción, FREQ, Cuentas, Período Post, No. de Bienes, Precio Unitario, Importo Total con IVA, Monto autorizado con IVA.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato Número

15BI0706

ANEXO 2

"PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA, ACTA DE FALLO Y ACTA ADMINISTRATIVA DE RECTIFICACIÓN AL FALLO"

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE **110** HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

R

1

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

“SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES”

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0217 00 01
CLAVE PREI	17846
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 100 CC, ígneo tubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	MYRGGG
MARCA	MYRGGG
MODELO	CM3100WBD10.5
CATÁLOGO	Espec WB CM3100WBD10.5, Cat WB
HOJA 2 DE 6	

ESPECIFICACIONES

<p>Suministro, instalación y puesta en operación de caldera generadora de vapor tipo ígneo tubular, con capacidad nominal de 100 Caballos Caldera, evaporación nominal de 1565 Kg/hr, de vapor, operación con cámara trasera húmeda (wet-back) y tubo cañón corrugado.</p> <p>Con quemador ecológico para operación dentro de los parámetros indicados en la NOM-085-SEMARNAT-2011, valor máximo de emisión de monóxido de carbono de 0.0 p.p.m.; el quemador deberá consumir combustible diésel,</p> <p>El equipo operará a la altura sobre el nivel del mar del sitio de referencia, con tiro forzado a través de motor del ventilador, bomba de combustible de acuerdo con la capacidad de la caldera,</p> <p>El sistema de alimentación eléctrica es de 3 fases, 4 hilos a 220 VCA, 60 Hz,</p> <p>Con los parámetros siguientes: presión de diseño: 10.5 kg/cm²; presión de operación: 7.0 kg/cm²; eficiencia mínima garantizada del 85 %.</p> <p>El equipo deberá ser montado sobre su propia base de acero estructural, con todos los accesorios y equipos auxiliares instalados y sometidos a pruebas de fábrica.</p> <p>El equipo deberá ser construido de acuerdo al Código ASME y deberá incluir el estampado S, debiendo proporcionar el "DATA REPORT" en su entrega, que incluya las firmas de los representantes de ASME para generadores de vapor.</p>
--

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

<p>1. Suministro, instalación y puesta en operación de caldera generadora de vapor marca Myrggio tipo ígneo tubular, tipo paquete con capacidad nominal de 100 Caballos Caldera modelo CM3100WBD10.5, evaporación nominal de 1,566.30 Kg/hr, de vapor, operación con cámara trasera húmeda (Wet-Back) y tubo cañón corrugado.</p> <p>2. Con quemador ecológico para operación dentro de los parámetros indicados en la NOM-085-SEMARNAT 2011, valor máximo de emisión de monóxido de carbono de 0.0 ppm; el quemador deberá consumir combustible diésel</p> <p>3. El equipo operará a la altura sobre el nivel del mar del sitio de referencia, con tiro forzado a través de motor del ventilador y bomba de combustible de acuerdo con la capacidad de la caldera. Espec WB CM3100WBD10.5, Cat WB</p> <p>4. el sistema de alimentación eléctrica es de 3 fases, 4 hilos a 220 VCA, 60 Hz.</p> <p>5. Con los parámetros siguientes: presión de diseño: 10.5 kg/cm²; presión de operación: 7.0 kg/cm²; eficiencia mínima garantizada del 85 %.</p> <p>6. El equipo deberá ser montado sobre su propia base de acero estructural, con todos los accesorios y equipos auxiliares instalados y sometidos a pruebas de fábrica</p> <p>7. El equipo deberá ser construido de acuerdo al Código ASME y deberá incluir el estampado S, debiendo proporcionar el "DATA REPORT" en su entrega, que incluya las firmas de los representantes de ASME para generadores de vapor.</p>
--

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0217 00 01
CLAVE PREI	17846
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 100 CC, ígneo tubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	MYRGGO
MARCA	MYRGGO
MODELO	CM3100WBD10.5
CATÁLOGO	Especcs WB CM3100WBD10.5, Cat WB
HOJA 3 DE 6	

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Se deberá entregar toda la documentación certificada de construcción del generador de vapor para darlo de alta ante la S.T.P.S. Esto es licencia de funcionamiento del equipo en base a la NOM-020-STPS-2011.

Así mismo, deberá incluir protecciones contra sobrepresión principal y auxiliar, de los gases de combustión por medio de un sistema que garantice el desfogue inmediato y seguro de los gases de una mala combustión.

Mirilla para la observación y control de la flama frontal y trasera,

Aislamiento térmico y revestimiento aislante.

Protección contra falla de flama y bajo nivel de agua.

Con válvula principal de salida de vapor 4 pulgadas, (102 mm) tipo globo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvula de retención de salida de vapor 4 pulgadas (102 mm) tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvulas de alimentación de agua:

Una válvula de globo de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño.

8. Se deberá entregar toda la documentación certificada de construcción del generador de vapor para darlo de alta ante la S.T.P.S. Esto es licencia de funcionamiento del equipo en base a la NOM-020-STPS-2011.

9. Así mismo, deberá incluir protecciones contra sobrepresión principal y auxiliar, de los gases de combustión por medio de un sistema que garantice el desfogue inmediato y seguro de los gases de una mala combustión.

10. Mirilla para la observación y control de la flama frontal y trasera,

11. aislamiento térmico y revestimiento aislante.

12. Protección contra falla de flama y bajo nivel de agua.

13. Con válvula principal de salida de vapor 4 pulgadas, (102 mm) tipo globo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

14. Con válvula de retención de salida de vapor 4 pulgadas (102 mm) tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvulas de alimentación de agua:

15. Una válvula de globo de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño.

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0217 00 01
CLAVE PREI	17846
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 100 CC, ígneo tubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	MYRGGO
MARCA	MYRGGO
MODELO	CM3100WBD10.5
CATÁLOGO	Especs WB CM3100WBD10.5, Cat WB
HOJA 4 DE 6	

ESPECIFICACIONES

16.- Dos válvulas de retención de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvulas de purga o dren:

De fondo, una válvula de cierre rápido de 1.5 pulgadas (38 mm) con palanca.

Una válvula de cierre lento tipo esfera de 1.5 pulgadas (38 mm);

De Superficie:

Una válvula de tipo aguja de 0.5 pulgadas (13 mm).

Elementos auxiliares y accesorios requeridos:

Manómetro principal de vapor con sifón y válvula de seccionamiento;

Válvula de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 8.8 kg/cm²;

Control de nivel de agua con cristal de nivel y juego de llaves de bronce, alarma visual y alarma audible por bajo nivel de agua, válvulas de purga; control auxiliar de bajo nivel de agua para corte de caldera,

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

16. Dos válvulas de retención de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvulas de purga o dren:

17. De fondo, una válvula de cierre rápido de 1.5 pulgadas (38 mm) con palanca.

18. Una válvula de cierre lento tipo esfera de 1.5 pulgadas (38 mm)

De Superficie:

19. Una válvula de tipo aguja de 0.5 pulgadas (13 mm).

Elementos auxiliares y accesorios requeridos:

20. Manómetro principal de vapor con sifón y válvula de seccionamiento.

21. Válvula de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 8.8 kg/cm².

22. Control de nivel de agua con cristal de nivel y juego de llaves de bronce, alarma visual y alarma audible por bajo nivel de agua, válvulas de purga; control auxiliar de bajo nivel de agua para corte de caldera.

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0217 00 01
CLAVE PREI	17846
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 100 CC, ígneo tubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	MYRGGO
MARCA	MYRGGO
MODELO	CM3100WBD10.5
CATÁLOGO	Especs WB CM3100WBD10.5, Cat WB
HOJA 5 DE 6	

ESPECIFICACIONES

<p>Presostáto para delimitar la presión de operación, presostáto para delimitar el rango de modulación,</p> <p>Mirilla para observación de la flama y piloto, detector y amplificador de flama,</p> <p>Termómetro de la chimenea,</p> <p>Programador electrónico, transformador de ignición, interruptores de seguridad,</p> <p>Bomba de combustible de la capacidad adecuada al gasto máximo del quemador, incluyendo filtro;</p> <p>Válvulas reguladoras y línea de retorno al tanque de combustible.</p> <p>Bomba de alimentación de agua, tipo centrífuga multipasos de alta eficiencia con interiores de acero inoxidable para la demanda requerida por el equipo y una presión de trabajo de 7.0 kg/cm², arrancador magnético, filtro a la succión y manómetro de carátula de 64 mm (2.5 pulgadas) de 0 a 21 Kg/cm².</p> <p>Chimenea de 6 metros de longitud, incluyendo 1 tramo recto de 2 m. con brida receptora de sensor de oxígeno.</p>
--

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

<p>23. Presostáto para delimitar la presión de operación, presostáto para delimitar el rango de modulación,</p> <p>24. mirilla para observación de la flama y piloto, detector y amplificador de flama.</p> <p>25. Termómetro de la chimenea.</p> <p>26. Programador electrónico, transformador de ignición, interruptores de seguridad.</p> <p>27. Bomba de combustible de la capacidad adecuada al tamaño del quemador, incluyendo filtro.</p> <p>28. válvulas reguladoras y línea de retorno al tanque de combustible.</p> <p>29. Bomba de alimentación de agua, tipo centrífuga multipasos de alta eficiencia con interiores de acero inoxidable para la demanda requerida por el equipo y una presión de trabajo de 7.0 Kg/cm², arrancador magnético, filtro a la succión y manómetro de carátula de 64 mm (2.5 pulgadas) de 0 a 21 Kg/cm².</p> <p>30. Chimenea de 6 metros de longitud, incluyendo 1 tramo recto de 2 m. con brida receptora de sensor de oxígeno.</p>
--

N

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0217 00 01
CLAVE PREI	17846
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 100 CC, ígneo tubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	MYRGGG
MARCA	MYRGGG
MODELO	CM3100W/BD10.5
CATÁLOGO	Especc WB CM3100WED10.5, Cat WE
HOJA 6 DE 6	

ESPECIFICACIONES

Tablero de control NEMA 1, incluyendo: programador automático, arrancadores, protección contra corto circuito y sobrecarga, alarmas, indicadores desplegable de temperatura y horas de trabajo efectivas, circuitos de control, monitoreo y seguridad.


Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, fletes, maniobras, acarreo horizontales y verticales, tornillería, alineación, nivelación, ajustes, equipo, herramientas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

31. Tablero de control NEMA 1, incluyendo: programador automático, arrancadores, protección contra corto circuito y sobrecarga, alarmas, indicadores desplegable de temperatura y horas de trabajo efectivas, circuitos de control, monitoreo y seguridad.

32. Cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, fletes, maniobras, acarreo horizontales y verticales, tornillería, alineación, nivelación, ajustes, equipo, herramientas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

México, D.F. a 7 de Octubre del 2015


C. Roberto Lorez Ruiz
Representante Legal

ANEXO
DIVISION DE CONTRATOS

ANEXO NÚMERO 1 (UNO)

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

“SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES”

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

N

ANEXO 1-A (UNO-A)

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990904480001
CLAVE PREI	19355
NOMBRE GENÉRICO	
GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 320 TR	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Daikin
MARCA	Daikin
MODELO	WMC400DC
CATÁLOGO	Cat WMC, Specs WMC 320 TON, OMM WMC 320 TON
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Generadora de Agua Helada, tipo Centrifuga, con capacidad nominal de 320 TR, 3'840,000 BTU/Hr.

con condensador enfriado por agua, utilizando refrigerante R-134a o similar tipo ecológico, manejando un gasto de agua en el Evaporador de 768 GPM,

con una temperatura de entrada de 54 °F y en la salida de 44°F.

En el condensador manejando un gasto de 960 GPM como máximo, con una temperatura del agua en la entrada de 87 °F y una temperatura de salida de 97 °F,

para operar en un sistema de 3 fases, 4 hilos, 440 volts, 60 Hz., para ser instalada en el sitio de referencia.

El equipo deberá ser suministrado con arrancador de estado sólido, variador de velocidad o motor magnético con filtros de armónicas,

resistencia para el aceite del sistema, válvulas de expansión, válvulas de seguridad, válvulas de servicio, tarjeta para monitoreo de operación por medio de internet 2G/3G, panel de control completo con pantalla alfanumérica, resortes antivibratorios y todo lo necesario para la correcta operación del equipo

El equipo será construido para ser operado con tecnología digital basada en microprocesador, que permita el dialogo operador-máquina para conocer las condiciones de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, instalación y puesta en marcha de unidad generadora de agua helada marca Daikin modelo WMC400DC con capacidad nominal de 320 TR, 3'840,000 Btu/h.
2. con compresor tipo centrifugo y condensador enfriado por agua, con refrigerante R-134A
3. con gasto de agua en evaporador de 768 GPM
4. con temperatura de entrada de 54 °F y salida de 44 °F. En condensador
5. con gasto de 960 GPM,
6. temperatura de entrada de agua a 87 °F y salida a 97 °F,
7. Operando a 460 V, 3 fases, 60 Hz y 4 hilos.
8. Arrancador de variador de frecuencia, con motor de rodamientos magnéticos con filtro de armónicas. Cat WMC
9. El sistema no requiere de ninguna clase de aceite para operar, Incluye switch de flujo, válvulas de expansión, válvulas de seguridad y de servicio apropiadas para su correcto funcionamiento en
- Soportes y cojinetes anti-vibracion incluidos WMC
10. El control del sistema se gestiona a través de una pantalla táctil multicolor de 15" montada en un brazo ajustable, con acceso al manual de operación integrado en

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990904480001
CLAVE PREI	19355
NOMBRE GENÉRICO	
GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 320 TR	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Daikin
MARCA	Daikin
MODELO	WMC400DC
CATÁLOGO	Cat WMC, Especs WMC 320 TON, OMM WMC 320 TON
HOJA 3 DE 5	

operación o diagnóstico de falla del equipo, tendrá capacidad de cuando menos desplegar los siguientes parámetros:

- Temperatura del agua de entrada y salida en el condensador.
- Temperatura de agua de entrada y salida en el evaporador.
- Gasto de manejo de agua en el evaporador en GPM o LT/Seg.
- Gasto de manejo de agua en el condensador en GPM o LT/Seg.
- Presión existente en el circuito de refrigeración y aceite.
- Temperatura existente en el aceite.
- Horas de trabajo del compresor.
- % de demanda o de corriente en el motor del compresor.
- Diagnóstico de falla

El sistema digital tendrá opción para bloquear el acceso a la configuración de parámetros a personal no autorizado, así como salvaguardar los parámetros configurados en caso de falta de energía eléctrica de servicio normal.

Tendrá capacidad para detener en forma automática el equipo en caso de mala operación por alta o baja temperatura y/o presión de aceite, baja presión en el evaporador, señalando ésta condición al operador mediante una pantalla de control y dialogo.

La operación será con variador de velocidad y su funcionamiento será basado en tecnología digital con microprocesador y proteger al equipo por:

- Alto o bajo voltaje
- Falta de fase o fases
- Inversión de fases
- Sobre corriente de trabajo
- Permitirá configurar la operación en rango que contenga el $\pm 10\%$ de variación en el voltaje de alimentación.
- Baja presión de aceite
- Baja presión de refrigerante en cualquier de los sistemas.

pantalla, con tecnología digital MicroTech II (Cat. WMC 320 TON). A través del programa de interface usuario-máquina el sistema desplegará información detallada de la operación del equipo incluyendo los parámetros:

- Temperatura del agua de entrada y salida en el condensador. (Cat. WMC 320 TON, p. 27)
- Temperatura de agua de entrada y salida en el evaporador. (Cat. WMC 320 TON, p. 27)
- Gasto de manejo de agua en el evaporador. (Cat. WMC 320 TON, p. 27)
- Gasto de manejo de agua en el condensador. (Cat. WMC 320 TON, p. 27)
- Presión existente en el circuito de refrigeración. (Cat. WMC 320 TON, p. 27)
- El sistema opera libre de aceite. (Cat. WMC 320 TON, p. 27)
- Horas de trabajo del compresor. (Cat. WMC 320 TON, p. 27)
- % de demanda o de corriente en el motor del compresor. (Cat. WMC 320 TON, p. 27)
- Diagnóstico de falla. (Cat. WMC 320 TON, p. 27)

11. El sistema digital cuenta con opción de bloqueo de acceso a configuración de parámetros, así como respaldo de parámetros configurados en caso de corte de energía eléctrica. (Cat. WMC 320 TON, p. 27)

El sistema opera libre de aceite. (Cat. WMC 320 TON, p. 27)

12. El sistema cuenta con cese de operación automático de emergencia por alta o baja presión en evaporador y muestra dicha condición en pantalla. (Cat. WMC 320 TON, p. 27)

13. El sistema opera con tecnología digital MicroTech II, motor magnético con variador de frecuencia y protege al equipo (Cat. WMC 320 TON, p. 27)

- Alto/Bajo Voltaje (Cat. WMC 320 TON, p. 27)
- Falta de fases o fases. (Cat. WMC 320 TON, p. 27)
- Inversión de fases. (Cat. WMC 320 TON, p. 27)
- Sobrecorriente de trabajo (Cat. WMC 320 TON, p. 27)
- Configuración de $\pm 10\%$ de variación de voltaje. (Cat. WMC 320 TON, p. 27)

ANEXO 1-A (UNO-A)

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990904480001
CLAVE PREI	19355
NOMBRE GENÉRICO	
GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 320 TR	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Daikin
MARCA	Daikin
MODELO	WMC400DC
CATÁLOGO	Cat WMC, Specs WMC 320 TON, OMM WMC 320 TON
HOJA 4 DE 5	

- Alta presión de refrigerante en cualquier de los sistemas.
- Alta temperatura en el compresores.
- Fallas por la que el equipo pueda averiarse.

El equipo tendrá protección en caso de existir sobrepresión en el sistema, de ser necesario contará con purga de alta con válvula de seguridad.

El evaporador y las partes frías tendrán aislamiento térmico que garantice la eficiencia térmica del equipo.

El evaporador y condensador serán de casco y tubos con las dimensiones que garanticen el flujo de agua apropiado para la capacidad del equipo.

El compresor deberá ser balanceado dinámicamente y probado en fábrica en el lugar de instalación se entregará funcionando libre de vibración.

El factor de incrustación que permita el equipo sin disminuir su eficiencia será:

- evaporador con temperatura de entrada de agua de 54°F y en la salida de 44°F. (factor 0.0001)
- condensador con temperatura de entrada de agua de 88.8°F y en la salida de 98.8°F (factor 0.00025)

La fabricación del equipo será apego a las normas vigentes, y deberá cumplir con los códigos y estándares de la ASME para recipientes presurizados, ARI STANDARD 550/590-2003, certificación para máquinas rotatorias, UL, ANSI/ASHRAE 15-1994 seguridad en la refrigeración mecánica, NEC seguridad en los componentes eléctricos y/o sus equivalentes nacionales y todas las normas aplicables. De forma similar deberá observar el criterio de fabricación de equipo con desempeño ecológico y con ahorro de energía eléctrica.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, equipo de arrastre, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y

- El sistema opera libre de aceite.
- Baja presión de refrigerante en todo el sistema.
- Alta temperatura en compresor.
- Fallas que pudieran averiar el equipo.

14. El sistema cuenta con protección de alta presión y con válvulas de alivio de seguridad y purga.

15. El evaporador y partes frías contarán con aislamiento térmico.

16. El evaporador y condensador cuentan con casco y tubería de dimensiones apropiadas a la capacidad del equipo.

17. Cada compresor es balanceado dinámicamente y probado en fábrica y se entregará funcionando libre de vibración.

18. El factor de incrustación del evaporador con entrada de agua a 54 °F y 44 °F en salida es de 0.0001 °F ft² h/Btu. El factor de incrustación del condensador con entrada de agua a 88.8 °F y 98.8 °F en salida es de 0.00025 °F ft² h/Btu.

19. La fabricación del equipo cumple con la normatividad vigente, códigos y estándares ASME AHRI Certificación estándar 550/590 y 551/591, UL, ANSI/ASHRAE 15-1994. Cumple también con estándares y certificaciones ANSI/ASHRAE 15-1994, NEC, ANSI/ASHRAE 15-1994, OSHA, ASME Section VIII Div 1, ASME Section VIII Div 2, ASME Section VIII Div 3, ASME Section VIII Div 4, ASME Section VIII Div 5, ASME Section VIII Div 6, ASME Section VIII Div 7, ASME Section VIII Div 8, ASME Section VIII Div 9, ASME Section VIII Div 10, ASME Section VIII Div 11, ASME Section VIII Div 12, ASME Section VIII Div 13, ASME Section VIII Div 14, ASME Section VIII Div 15, ASME Section VIII Div 16, ASME Section VIII Div 17, ASME Section VIII Div 18, ASME Section VIII Div 19, ASME Section VIII Div 20, ASME Section VIII Div 21, ASME Section VIII Div 22, ASME Section VIII Div 23, ASME Section VIII Div 24, ASME Section VIII Div 25, ASME Section VIII Div 26, ASME Section VIII Div 27, ASME Section VIII Div 28, ASME Section VIII Div 29, ASME Section VIII Div 30, ASME Section VIII Div 31, ASME Section VIII Div 32, ASME Section VIII Div 33, ASME Section VIII Div 34, ASME Section VIII Div 35, ASME Section VIII Div 36, ASME Section VIII Div 37, ASME Section VIII Div 38, ASME Section VIII Div 39, ASME Section VIII Div 40, ASME Section VIII Div 41, ASME Section VIII Div 42, ASME Section VIII Div 43, ASME Section VIII Div 44, ASME Section VIII Div 45, ASME Section VIII Div 46, ASME Section VIII Div 47, ASME Section VIII Div 48, ASME Section VIII Div 49, ASME Section VIII Div 50, ASME Section VIII Div 51, ASME Section VIII Div 52, ASME Section VIII Div 53, ASME Section VIII Div 54, ASME Section VIII Div 55, ASME Section VIII Div 56, ASME Section VIII Div 57, ASME Section VIII Div 58, ASME Section VIII Div 59, ASME Section VIII Div 60, ASME Section VIII Div 61, ASME Section VIII Div 62, ASME Section VIII Div 63, ASME Section VIII Div 64, ASME Section VIII Div 65, ASME Section VIII Div 66, ASME Section VIII Div 67, ASME Section VIII Div 68, ASME Section VIII Div 69, ASME Section VIII Div 70, ASME Section VIII Div 71, ASME Section VIII Div 72, ASME Section VIII Div 73, ASME Section VIII Div 74, ASME Section VIII Div 75, ASME Section VIII Div 76, ASME Section VIII Div 77, ASME Section VIII Div 78, ASME Section VIII Div 79, ASME Section VIII Div 80, ASME Section VIII Div 81, ASME Section VIII Div 82, ASME Section VIII Div 83, ASME Section VIII Div 84, ASME Section VIII Div 85, ASME Section VIII Div 86, ASME Section VIII Div 87, ASME Section VIII Div 88, ASME Section VIII Div 89, ASME Section VIII Div 90, ASME Section VIII Div 91, ASME Section VIII Div 92, ASME Section VIII Div 93, ASME Section VIII Div 94, ASME Section VIII Div 95, ASME Section VIII Div 96, ASME Section VIII Div 97, ASME Section VIII Div 98, ASME Section VIII Div 99, ASME Section VIII Div 100.

ANEXO 1-A (UNO-A)

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990904480001
CLAVE PREI	19355
NOMBRE GENÉRICO	
GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 320 TR	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Daikin
MARCA	Daikin
MODELO	WMC400DC
CATÁLOGO	Cat WMC, Specs WMC 320 TON, OMM WMC 320 TON
HOJA 5 DE 5	

a red hidráulica existente, pruebas de operación y ajustes necesarios, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel

20. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, equipo de arrastre, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red hidráulica existente, pruebas de operación y ajustes necesarios, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Dimensiones:

- Largo: 428.20 cm
- Ancho: 140.20 cm
- Altura: 239.50 cm
- Peso de Embarque: 5250 kg

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015



C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

N

RECEIVED
MAY 10 1964
U.S. AIR FORCE
HEADQUARTERS
WASHINGTON, D.C.

R

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

“SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES”

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

N

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990905050001
CLAVE PREI	19476
NOMBRE GENÉRICO GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO PARA 180 TR;ENFRIADO POR AIRE, 440 V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30XA200
CATÁLOGO	Especs 30XA 180 TON, OMM 30XA
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, colocación y puesta en operación de Unidad Generadora de Agua Helada (UGAH) tipo tornillo de alta eficiencia con Condensador Enfriado por Aire, con Capacidad de 180 T.R. Efectivas,

Manejando un gasto de 432 GPM,

Con temperatura de entrada del agua en el evaporador de 54 °F y en la salida de 44 °F, entrando el aire al Condensador a 100 °F,

con una eficiencia energética superior a 11.0 EER,

arrancador de estado sólido o velocidad variable con filtro de armónicas,

lista para operar a **440 V, 3 Fases, 4 Nilos, 60 Hz,**

carga completa de aceite y refrigerante R-134a, o su similar ecológico

con aisladores de vibración a base de resortes tipo autocontenidos o tacones de elastómero,

gabinete de la unidad a prueba de intemperie y

de fácil acceso a panel de fuerza y control con interruptor termomagnético general y transformador de corriente para control.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, colocación y puesta en marcha de Unidad Generadora de Agua Helada (UGAH) tipo tornillo de alta eficiencia con condensar enfriado por Aire marca Carrier modelo 30XA200 para 180 TR
2. Manejando un gasto de 432 GPM
3. Con entrada de agua en evaporador de 54 °F y salida de 44 °F, Con entrada de aire en condensador de 100 °F,
4. Con eficiencia energética de 11.87 (IPLV) FER.
5. Arrancador tipo estrella delta (Wye-Delta) tipo 30XA200 (Arrancador: Estrella Delta aceptado en 15 30 15min del fabricante original)
6. Alimentación eléctrica de 460 V, 4hilos, 3 Fases, 60 Hz
7. Carga completa de aceite y refrigerante R134A.
8. Aislantes de vibración tipo resorte, incluidos especificación
9. Gabinete contra intemperie
10. Conveniente acceso a panel de fuerza y control con interruptor termomagnético general y transformador de corriente de control. Especificación

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990905050001
CLAVE PREI	19476
NOMBRE GENÉRICO GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO PARA 180 TR; ENFRIADO POR AIRE, 440 V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30XA200
CATÁLOGO	Especcs 30XA 180 TON, OMM 30XA
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

<p>Control del equipo a base de microprocesador, para la operación en manual y automático del equipo, con registro de eventos,</p> <p>con posibilidad de fijar y ajustar parámetros para el funcionamiento del equipo "Set Point", con capacidad de almacenamiento de la información mínimo de 60 días, con display de cristal líquido, y restricción de acceso, capacidad para monitoreo remoto,</p> <p>interfase de comunicación, protocolo de comunicación modbus o bacnet comunicación Ethernet,</p> <p>como mínimo se deberá disponer de la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Compresores: <ul style="list-style-type: none"> • Corriente de fase del alimentador del compresor • Tensión de línea • Rango de trabajo de corriente y voltaje en el compresor • Temperatura del aceite del compresor • Temperatura del refrigerante en la succión del compresor • Temperatura del refrigerante en la descarga del compresor • Presión del refrigerante en la succión del compresor • Presión del refrigerante en la descarga del compresor • Rango de temperatura de trabajo del aceite del compresor • Rango de presión de trabajo del aceite en el compresor • Nivel de aceite

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

<p>11. La unidad está equipada con tecnología de microprocesador con programación digital ComfortLink™, para OMM 30XA, 180 TON, p. 11</p> <p>12. el cual registra y almacena la información de uso y controla todas las operaciones del sistema, permitiendo al usuario visualizar, controlar, ajustar parámetros a través de una pantalla de cristal líquido, con restricción de acceso, y capacidad de monitoreo remoto OMM 30XA, p. 12</p> <p>13. Interface de comunicación con protocolos disponibles para Modbus o BACnet, Ethernet y USB para OMM 30XA, p. 13</p> <p>14. El sistema digital tiene capacidad de desplegar información de la unidad entre muchas otras:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Compresores: <ul style="list-style-type: none"> • Corriente de fase de alimentación al compresor OMM 30XA, p. 14 • Tensión de línea OMM 30XA, p. 14 • Rango de trabajo de corriente y voltaje en compresor OMM 30XA, p. 14 • Temperatura de aceite del compresor OMM 30XA, p. 14 • Temperatura del refrigerante en la succión del compresor OMM 30XA, p. 14 • Temperatura del refrigerante en la descarga del compresor OMM 30XA, p. 14 • Presión del refrigerante en la succión del compresor OMM 30XA, p. 14 • Presión del refrigerante en la descarga del compresor OMM 30XA, p. 14 • Rango de temperatura de trabajo del aceite del compresor OMM 30XA, p. 14 • Rango de presión de trabajo del aceite en el compresor OMM 30XA, p. 14 • Nivel de aceite OMM 30XA, p. 14 ❖ Condensador: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de saturación del refrigerante en el

ANEXO 1-A

Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990905050001
CLAVE PREI	19476
NOMBRE GENÉRICO GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO PARA 180 TR;ENFRIADO POR AIRE, 440 V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30XA200
CATÁLOGO	Especs 30XA 180 TON, OMM 30XA
HOJA 4 DE 5	

ESPECIFICACIONES

<ul style="list-style-type: none"> ❖ Condensador: <ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de saturación del refrigerante en el condensador • Presión del refrigerante en el condensador succión y descarga • Puntos de ajuste límite de temperatura y presión en el condensador • Nivel del refrigerante • Corriente de los motores de los ventiladores • Tensión de los motores de los ventiladores • Número de ventiladores en operación • Temperatura del aire exterior ❖ Evaporador: <ul style="list-style-type: none"> • Presión del refrigerante en el evaporador entrada y salida • Temperatura de saturación del refrigerante en el evaporador • Temperatura de entrada y salida de agua en el evaporador • Puntos de ajuste límite de temperatura del agua helada en el evaporador Y deberá contar con las siguientes protecciones mínimas: <ul style="list-style-type: none"> • Protección por falta de flujo de agua • Protección por baja y alta temperatura en el agua recirculada • Protección por baja y alta temperatura en el condensador • Protección por baja y alta presión en el condensador • Protección por alta y baja presión en el compresor tanto en succión como en descarga • Protección por baja presión de aceite en el compresor • Protección por falta de aceite en el compresor • Protección por baja temperatura en el aceite en el compresor • Protección por baja o alta tensión

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

<ul style="list-style-type: none"> • condensador • Presión del refrigerante en el condensador succión y descarga • Puntos de ajuste límite de temperatura y presión en el condensador • Nivel del refrigerante • Corriente de los motores de los ventiladores • Tensión de los motores de los ventiladores • Número de ventiladores en operación • Temperatura del aire exterior <ul style="list-style-type: none"> ❖ Evaporador: <ul style="list-style-type: none"> • Presión del refrigerante en el evaporador entrada y salida • Temperatura de saturación del refrigerante en el evaporador • Temperatura de entrada y salida de agua en el evaporador • Puntos de ajuste límite de temperatura del agua helada en el evaporador Y deberá contar con las siguientes protecciones mínimas: <ul style="list-style-type: none"> • Protección por falta de flujo de agua • Protección por baja y alta temperatura en el agua recirculada • Protección por baja y alta temperatura en el condensador • Protección por baja y alta presión en el condensador • Protección por alta y baja presión en el compresor tanto en succión como en descarga • Protección por baja presión de aceite en el compresor • Protección por falta de aceite en el compresor • Protección por baja temperatura en el aceite en el compresor • Protección por baja o alta tensión <p>14. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y</p>
--

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990905050001
CLAVE PREI	19476
NOMBRE GENÉRICO GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO PARA 180 TR;ENFRIADO POR AIRE, 440 V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30XA200
CATÁLOGO	Especc 30XA 180 TON, OMM 30XA
HOJA 5 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarrees a cualquier nivel, maniobras con grúa, montaje sobre su base, fabricación de la base con perfiles estructurales, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, conexiones mecánicas, conexiones hidráulicas, pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

mano de obra que intervengan, acarrees a cualquier nivel, maniobras con grúa, montaje sobre su base, fabricación de la base con perfiles estructurales, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, conexiones mecánicas, conexiones hidráulicas, pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015


C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

ANEXOS
 DE LA
 FASE DE CONTRATACION

SAINT

2

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

“SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES”

**ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS**

R

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019CYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0233 00 01
CLAVE PREI	17848
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 200 CC; igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrsgo
MARCA	Myrsgo
MODELO	CM3200WBG10.5
Cat WB	
CATÁLOGO	Especes WB CM3200WBG10.5

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de caldera generadora de vapor tipo igneotubular, con capacidad nominal de 200 Caballos Caldera, evaporación nominal de 3130 Kg/hr, de vapor, operación con cámara trasera húmeda (wet-back) y tubo cañón corrugado

con quemador ecológico y autocarburante, en base a oxígeno, con medición en línea en todo momento,

con sonda en bióxido de circonio,

con un sistema múltiple de servomotores de control eléctrico para la regulación de combustible y de aire, específicamente para el control de la carburación en forma automática,

controlada por sensores de temperatura de los gases de combustión para operación dentro de los parámetros indicados en la NOM-085-SEMARNAT-2011, valor máximo de emisión de monóxido de carbono de 0.0 p.p.m.; el quemador deberá consumir combustible Gas Natural,

el equipo operará a la altura sobre el nivel del mar del sitio de referencia, con tiro forzado a través de motor del ventilador, de acuerdo con la capacidad de la caldera,

el sistema de alimentación eléctrica es de 3 fases, 4 hilos a 220 VCA, 60 Hz,

con los parámetros siguientes: presión de diseño: 10.5 kg/cm²; presión de operación: 7.0 kg/cm²; eficiencia mínima garantizada del 85 %.

El equipo deberá ser montado sobre su propia base de acero estructural, con todos los accesorios y equipos auxiliares instalados y sometidos a pruebas de fábrica.

El equipo deberá ser construido de acuerdo al Código ASME y deberá incluir el estampado "S" para generadores de vapor estampe, debiendo entregar el "DATA REPORT" en su entrega, que incluya las firmas de los representantes de ASME.

Se deberá entregar documentación para registro de la S.T.P.S. para funcionamiento del equipo en base a la NOM-020-STPS-2011.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, instalación y puesta en operación de caldera generadora de vapor MARCA MYRSGO tipo igneotubular, con capacidad nominal de 200 Caballos Caldera, MODELO CM3200 WP G 10.5, evaporación nominal de 3130 Kg/hr, de vapor, operación con cámara trasera húmeda (wet-back) y tubo cañón corrugado.
2. con quemador ecológico y autocarburante, en base a oxígeno, con medición en línea en todo momento,
3. con sonda en bióxido de circonio,
4. con un sistema múltiple de servomotores de control eléctrico para la regulación de combustible y de aire, específicamente para el control de la carburación en forma automática,
5. controlada por sensores de temperatura de los gases de combustión para operación dentro de los parámetros indicados en la NOM-085-SEMARNAT-2011, valor máximo de emisión de monóxido de carbono de 0.0 p.p.m.; el quemador deberá consumir combustible Gas Natural,
6. el equipo operará a la altura sobre el nivel del mar del sitio de referencia, con tiro forzado a través de motor del ventilador, de acuerdo con la capacidad de la caldera,
7. el sistema de alimentación eléctrica es de 3 fases, 4 hilos a 220 VCA, 60 Hz,
8. con los parámetros siguientes: presión de diseño: 10.5 kg/cm²; presión de operación: 7.0 kg/cm²; eficiencia mínima garantizada del 85 %.
9. El equipo deberá ser montado sobre su propia base de acero estructural, con todos los accesorios y equipos auxiliares instalados y sometidos a pruebas de fábrica.
10. El equipo deberá ser construido de acuerdo al Código ASME y deberá incluir el estampado "S" para generadores de vapor estampe, debiendo entregar el "DATA REPORT" en su entrega, que incluya las firmas de los representantes de ASME.
11. Se deberá entregar documentación para registro de la S.T.P.S. para funcionamiento del equipo en base a la NOM-020-STPS-2011.

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0233 00 01
CLAVE PREI	17848
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 200 CC; igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3200WBG10.5
Cat WB	
CATÁLOGO	Espec WB CM3200WBG10.5

ESPECIFICACIONES

Incluyendo protección contra sobrepresión de los gases de combustión por medio de un sistema que garantice el desfogue inmediato y seguro de los gases de una mala combustión.

Mirilla para la observación y control de la flama frontal y trasera, aislamiento térmico y revestimiento aislante.

Protección contra falla de flama y bajo nivel de agua.

Con válvula principal de salida de vapor 4 pulgadas, (102 mm) tipo globo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvula de retención de salida de vapor 4 pulgadas (102 mm) tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvulas de alimentación de agua:
Una válvula de globo de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño.

Dos válvulas de retención de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvulas de purga o dren:
De fondo, una válvula de cierre rápido de 1.5 pulgadas (38 mm) con palanca.
Una válvula de cierre lento tipo esfera de 1.5 pulgadas (38 mm);

De Superficie:
Una válvula de tipo aguja de 0.5 pulgadas (13 mm).

Elementos auxiliares y accesorios requeridos:
Manómetro principal de vapor con sifón y válvula de seccionamiento;
válvula de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 8.8 kg/cm²;

control de nivel de agua con cristal de nivel y juego de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Espec WB CM3200WBG10.5, Cat WB 10.5

12. Incluyendo protección contra sobrepresión de los gases de combustión por medio de un sistema que garantice el desfogue inmediato y seguro de los gases de una mala combustión. Espec WB CM3200WBG10.5, Cat WB 10.5

13. Mirilla para la observación y control de la flama frontal y trasera, aislamiento térmico y revestimiento aislante.

14. Aislamiento térmico y revestimiento aislante.

15. Protección contra falla de flama y bajo nivel de agua.

16. Con válvula principal de salida de vapor 4 pulgadas, (102 mm) tipo globo bridada de acuerdo a la presión de diseño. Espec WB CM3200WBG10.5, Cat WB 10.5

17. Con válvula de retención de salida de vapor 4 pulgadas (102 mm) tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño. Espec WB CM3200WBG10.5, Cat WB 10.5

Con válvulas de alimentación de agua:

18. Una válvula de globo de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño. Espec WB CM3200WBG10.5, Cat WB 10.5

19. Dos válvulas de retención de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño. Espec WB CM3200WBG10.5, Cat WB 10.5

Con válvulas de purga o dren:

20. De fondo, una válvula de cierre rápido de 1.5 pulgadas (38 mm) con palanca. Espec WB CM3200WBG10.5, Cat WB 10.5

21. Una válvula de cierre lento tipo esfera de 1.5 pulgadas (38 mm) Espec WB CM3200WBG10.5, Cat WB 10.5

De Superficie:

22. Una válvula de tipo aguja de 0.5 pulgadas (13 mm) Espec WB CM3200WBG10.5, Cat WB 10.5

Elementos auxiliares y accesorios requeridos:

23. Manómetro 4 1/2" (114 mm) con escala de 0 a 2 Kg/cm² con tubo sifón y válvula de seccionamiento. Espec WB CM3200WBG10.5, Cat WB 10.5

24. Válvula de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 8.8 kg/cm². Espec WB CM3200WBG10.5, Cat WB 10.5

25. control de nivel de agua con cristal de nivel y juego de

Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0233 00 01
CLAVE PREI	17848
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 200 CC; igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3200WBG10.5
Cat WB	
CATÁLOGO	Specs WB CM3200WBG10.5

ESPECIFICACIONES

llaves de bronce, alarma visual y alarma audible por bajo nivel de agua, válvulas de purga; control auxiliar de bajo nivel de agua para corte de caldera,

presostato para delimitar la presión de operación, presostato para delimitar el rango de modulación,

mirilla para observación de la flama y piloto, detector y amplificador de flama, termómetro de la chimenea,

programador electrónico, transformador de ignición, interruptores de seguridad,

bomba de combustible de la capacidad adecuada al gasto máximo del quemador, incluyendo filtro; válvulas reguladoras y línea de retorno al tanque de combustible.

Bomba de alimentación de agua, tipo centrífuga multipasos de alta eficiencia con interiores de acero inoxidable para la demanda requerida por el equipo y una presión de trabajo de 7.0 kg/cm², arrancador magnético, filtro a la succión y manómetro de carátula de 64 mm (2.5 pulgadas) de 0 a 21 Kg/cm².

Chimenea 4 metros de longitud, incluyendo 1 tramo recto de 2 m. con brida receptora de sensor de oxígeno.

Tablero de control NEMA 1, incluyendo: programador automático, arrancadores, protección contra corto circuito y sobrecarga, alarmas, indicadores despleables de temperatura y horas de trabajo efectivas, circuitos de control, monitoreo y seguridad.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, fletes, maniobras, acarreo horizontales y verticales, tornillería, alineación, nivelación, ajustes, equipo, herramientas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

llaves de bronce, alarma visual y alarma audible por bajo nivel de agua, válvulas de purga; control auxiliar de bajo nivel de agua para corte de caldera,

26. presostato para delimitar la presión de operación, presostato para delimitar el rango de modulación,

27. mirilla para observación de la flama y piloto, detector y amplificador de flama,

28. termómetro de la chimenea,

29. programador electrónico, transformador de ignición, interruptor termomagnético de seguridad,

30. Bomba de combustible de la capacidad adecuada al gasto máximo del quemador, incluyendo filtro, válvulas reguladoras y línea de retorno al tanque de combustible.

31. Bomba de alimentación de agua, tipo centrífuga, multipasos de alta eficiencia con interiores de acero inoxidable para la demanda requerida por el equipo y una presión de trabajo de 7.0 kg/cm², arrancador magnético, filtro a la succión y manómetro de carátula de 64 mm (2.5 pulgadas) de 0 a 21 Kg/cm².

32. Chimenea 4 metros de longitud, incluyendo 1 tramo recto de 2 m. con brida receptora de sensor de oxígeno.

33. Tablero de control NEMA 1, incluyendo: programador automático, arrancadores, protección contra corto circuito y sobrecarga, alarmas, indicadores despleables de temperatura y horas de trabajo efectivas, circuitos de control, monitoreo y seguridad.

34. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, fletes, maniobras, acarreo horizontales y verticales, tornillería, alineación, nivelación, ajustes, equipo, herramientas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

35. Incluye: Suministro e instalación de equipo, materiales,

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0233 00 01
CLAVE PREI	17848
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 200 CC; igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3200WBG10.5
Cat WB	
CATÁLOGO	Especc WB CM3200WBG10.5

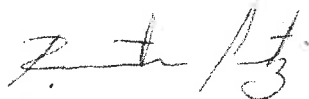
ESPECIFICACIONES

mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra capacitada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

México, D.F. a 07 de Octubre del 2015



C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

ANEXOS

CONDICIÓN DE CONTRATOS

N

SAINT PAUL

2

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

“SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES”

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

R

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990906030001
CLAVE PREI	19849
NOMBRE GENÉRICO GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 200 TR, 220V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	19XR-2020237BHH61
CATÁLOGO	Specs 19XR es, Cat 19XR
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Generadora de Agua Helada, tipo Centrifuga, con capacidad nominal de 200 TR, 2'400,000 BTU/Hr. con compresor tipo Centrifugo y condensador enfriado por agua, utilizando refrigerante R-134a o similar tipo ecológico,

manejando un gasto de agua en el Evaporador de 480 GPM, con una temperatura de entrada de 54 °F y en la salida de 44°F.

En el condensador manejando un gasto de 600 GPM como máximo, con una temperatura del agua en la entrada de 88.8 °F y una temperatura de salida de 98.8 °F,

para operar en un sistema de 3 fases, 4 hilos, **220 volts**, 60 Hz., para ser instalada en el sitio de referencia.

El equipo deberá ser suministrado con arrancador de estado sólido, variador de velocidad o motor magnético con filtros de armónicas,

resistencia para el aceite del sistema, válvulas de expansión, válvulas de seguridad, válvulas de servicio, tarjeta para monitoreo de operación por medio de internet 2G/3G, panel de control completo con pantalla alfanumérica, resortes antivibratorios y todo lo necesario para la correcta operación del equipo.

El equipo será construido para ser operado con tecnología digital basada en microprocesador, que permita el dialogo operador-máquina para conocer las condiciones de operación o diagnóstico de falla del equipo, tendrá capacidad de cuando menos desplegar los siguientes parámetros:

- Temperatura del agua de entrada y salida en el

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, instalación y puesta en marcha de Unidad Generadora de Agua Helada, tipo Centrifuga, con capacidad nominal de 200 TR (2'400,000 BTU/Hr.) marca Carrier con compresor de tipo centrifugo y condensador enfriado por agua con refrigerante R-134a o similar tipo ecológico,
2. Capacidad de agua en el evaporador manejando una temperatura de entrada de 54 °F y de salida de 44°F.
3. Capacidad de agua en el condensador manejando una temperatura de entrada de 88.8 °F y de salida de 98.8 °F,
4. Operando a 220 V, 3 fases, 60 Hz., 4 hilos, para ser instalada en el sitio de referencia.
5. Arrancador de estado sólido, variador de velocidad o motor magnético con filtros de armónicas,
6. El sistema cuenta con resistencia eléctrica, válvulas de expansión, válvulas de servicio, válvulas de seguridad, tarjeta para monitoreo de operación por medio de internet, panel de control completo con pantalla alfanumérica,
7. El equipo cuenta con tecnología digital basada en microprocesador, que permita el monitoreo y control por parte del usuario de toda el sistema, con herramientas de diagnóstico y condiciones de operación con capacidad de desplegar entre muchos otros los siguientes parámetros:
 - Temperatura del agua de entrada y salida en el

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990906030001
CLAVE PREI	19849
NOMBRE GENÉRICO	
GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 200 TR, 220V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	19XR-2020237BHH61
CATÁLOGO	Specs 19XR es, Cat 19XR
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

- condensador.
- Temperatura de agua de entrada y salida en el evaporador.
- Gasto de manejo de agua en el evaporador en GPM o LT/Seg.
- Gasto de manejo de agua en el condensador en GPM o LT/Seg.
- Presión existente en el circuito de refrigeración y aceite.
- Temperatura existente en el aceite.
- Horas de trabajo del compresor.
- % de demanda o de corriente en el motor del compresor.
- Diagnóstico de falla

El sistema digital tendrá opción para bloquear el acceso a la configuración de parámetros a personal no autorizado, así como salvaguardar los parámetros configurados en caso de falta de energía eléctrica de servicio normal. Tendrá capacidad para detener en forma automática el equipo en caso de mala operación por alta o baja temperatura y/o presión de aceite, baja presión en el evaporador, señalando ésta condición al operador mediante una pantalla de control y dialogo.

La operación será con variador de velocidad y su funcionamiento será basado en tecnología digital con microprocesador y proteger al equipo por:

- ALTO O BAJO VOLTAJE
- FALTA DE FASE O FASES
- INVERSIÓN DE FASES
- SOBRE CORRIENTE DE TRABAJO
- PERMITIRÁ CONFIGURAR LA OPERACIÓN EN RANGO QUE CONTENGA EL 10 % DE VARIACIÓN EN EL VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN.
- BAJA PRESIÓN DE ACEITE
- BAJA PRESIÓN DE REFRIGERANTE EN CUALQUIER DE LOS SISTEMAS.
- ALTA PRESIÓN DE REFRIGERANTE EN CUALQUIER DE LOS SISTEMAS.
- ALTA TEMPERATURA EN EL COMPRESORES.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- condensador. Cat 19XR, p. 9
- Temperatura de agua de entrada y salida en el evaporador. Cat 19XR, p. 9
- Gasto de manejo de agua en el evaporador en GPM o LT/Seg. Cat 19XR, p. 9
- Gasto de manejo de agua en el condensador en GPM o LT/Seg. Cat 19XR, p. 9
- Presión existente en el circuito de refrigeración y aceite. Cat 19XR, p. 9
- Temperatura existente en el aceite. Cat 19XR, p. 9
- Horas de trabajo del compresor. Cat 19XR, p. 9
- % de demanda o de corriente en el motor del compresor. Cat 19XR, p. 9
- Diagnóstico de falla. Cat 19XR, p. 9

8. El sistema digital cuenta con restricción de acceso, y cuenta con la capacidad de resguardar la información de los ajustes de parámetros en caso de falla en la alimentación equipo Cat 19XR, p. 9, así como capacidad de parar el sistema de manera automática en caso de irregularidades en la operación, indicando en la pantalla el diagnóstico de la falla. Cat 19XR, p. 9

9. La unidad cuenta con un microprocesador con tecnología digital con las siguientes funciones de protección del sistema: Cat 19XR, p. 9

- Alto o bajo voltaje Cat 19XR, p. 9
- Falta de fase o fases Cat 19XR, p. 9
- Inversión de fases Cat 19XR, p. 9
- Sobre corriente de trabajo Cat 19XR, p. 9
- Permitira configurar la operación en rango que contenga el 10 % de variación en el voltaje de alimentación. Cat 19XR, p. 9
- Baja presión de aceite Cat 19XR, p. 9
- Baja presión de refrigerante en cualquier de los sistemas. Cat 19XR, p. 9
- Alta presión de refrigerante en cualquier de los sistemas. Cat 19XR, p. 9
- Alta temperatura en compresor. Cat 19XR, p. 9

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990906030001
CLAVE PREI	19849
NOMBRE GENÉRICO	
GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 200 TR, 220V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	19XR-2020237BHH61
CATÁLOGO	Espec's 19XR es, Cat 19XR
HOJA 4 DE 5	

ESPECIFICACIONES

<p>• FALLAS POR LA QUE EL EQUIPO PUEDA AVERIARSE.</p> <p>El equipo tendrá protección en caso de existir sobrepresión en el sistema, de ser necesario contará con purga de alta con válvula de seguridad.</p> <p>El evaporador y las partes frías tendrán aislamiento térmico que garantice la eficiencia térmica del equipo.</p> <p>El evaporador y condensador serán de casco y tubos con las dimensiones que garanticen el flujo de agua apropiado para la capacidad del equipo.</p> <p>El compresor deberá ser balanceado dinámicamente y probado en fábrica en el lugar de instalación se entregará funcionando libre de vibración.</p> <p>El factor de incrustación que permita el equipo sin disminuir su eficiencia será:</p> <ul style="list-style-type: none"> • evaporador con temperatura de entrada de agua de 54°F y en la salida de 44°F. (factor 0.0001) • condensador con temperatura de entrada de agua de 88.8°F y en la salida de 98.8°F (factor 0.00025) <p>La fabricación del equipo será apego a las normas vigentes, y deberá cumplir con los códigos y estándares de la ASME para recipientes presurizados, ARI STANDARD 550/590-2003, certificación para máquinas rotatorias, UL, ANSI/ASHRAE 15-1994 seguridad en la refrigeración mecánica, NEC seguridad en los componentes eléctricos y/o sus equivalentes nacionales y todas las normas aplicables.</p> <p>De forma similar deberá observar el criterio de fabricación</p>
--

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

<p>• Fallas por la que el equipo pueda averiarse.</p> <p>El equipo cuenta con protección contra sobrepresión del sistema y con válvulas de alta de seguridad.</p> <p>10. El evaporador y las partes frías tendrán aislamiento térmico que garantice la eficiencia térmica del equipo.</p> <p>11. El evaporador y condensador serán de casco y tubos con las dimensiones que garanticen el flujo de agua apropiado para la capacidad del equipo.</p> <p>12. El compresor es balanceado dinámicamente y probado en fábrica siguiendo múltiples parámetros.</p> <p>13. El equipo cuenta con un factor de incrustación del evaporador de 0.0001 y del condensador de 0.00025.</p> <p>14. El equipo cumple con las normas y estándares ASME y ANSI 550/590 (última edición), UL, ANSI/ASHRAE 15 (última edición) y NEC.</p> <p>13. El modelo de agua helada de vertedor es amigable</p>
--

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990906030001
CLAVE PREI	19849
NOMBRE GENÉRICO	
GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TUBO CENTRIFUGO 200 TR, 220V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	19XR-2020237BHH61
CATÁLOGO	Specs 19XR es, Cat 19XR
HOJA 5 DE 5	

ESPECIFICACIONES

de equipo con desempeño ecológico y con ahorro de energía eléctrica.

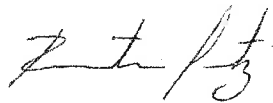
Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, equipo de arrastre, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red hidráulica existente, pruebas de operación y ajustes necesarios, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

con el medio ambiente por su diseño de uso de refrigerante que no daña la capa de ozono (R410A) y su ahorro de energía eléctrica (2.15 kw).

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, equipo de arrastre, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red hidráulica existente, pruebas de operación y ajustes necesarios, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015



C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

WASH STATE
TELEPHONE

2

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

"SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES"

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

2

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	527 456 0177 00 01
CLAVE PREI	18498
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 150 CC, Igneotubular	

LICITANTE	Grupo impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3150WBD10.5
CATÁLOGO	Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WE
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de caldera generadora de vapor tipo igneotubular, con capacidad nominal de 150 Caballos Caldera, evaporación nominal de 2347 Kg/hr, de vapor, operación con cámara trasera húmeda (wet-back y tubo cañón corrugado

con quemador ecológico y autocarburante, en base a oxígeno, con medición en línea en todo momento,

con sonda en bióxido de circonio.

con un sistema múltiple de servomotores de control eléctrico para la regulación de combustible y de aire, específicamente para el control de la carburación en forma automática.

controlada por sensores de temperatura de los gases de combustión para operación dentro de los parámetros indicados en la NOM-085- SEMARNAT- 2011, valor máximo de emisión de monóxido de carbono de 0.0 p.p.m.; el quemador deberá consumir combustible diésel,

el equipo operará a la altura sobre el nivel del mar del sitio de referencia, con tiro forzado a través de motor del ventilador, bomba de combustible de acuerdo con la capacidad de la caldera.

el sistema de alimentación eléctrica es de 3 fases, 4 hilos a 220 VCA, 60 Hz,

con los parámetros siguientes: presión de diseño: 10.5 kg/cm², presión de operación: 7.0 kg/cm²; eficiencia mínima garantizada del 85 %.

El equipo deberá ser montado sobre su propia base de acero estructural, con todos los accesorios y equipos auxiliares instalados y sometidos a pruebas de fábrica.

El equipo deberá ser construido de acuerdo al Código ASME y deberá incluir el estampado "S" para generadores de vapor,

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, instalación y puesta en operación de caldera generadora de vapor marca Myrggo tipo igneotubular, con capacidad nominal de 150 Caballos Caldera modelo CM3150WBD10.5, evaporación nominal de 2349.45 Kg/hr., de vapor operación con cámara trasera húmeda (wet-back y tubo cañón corrugado
2. con quemador ecológico y autocarburante, en base a oxígeno, con medición en línea en todo momento,
3. con sonda en bióxido de circonio
4. con un sistema múltiple de servomotores de control eléctrico para la regulación de combustible y de aire específicamente para el control de la carburación en forma automática.
5. controlada por sensores de temperatura de los gases de combustión para operación dentro de los parámetros indicados en la NOM-085-SEMARNAT-2011, valor máximo de emisión de monóxido de carbono de 0.0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel
6. el equipo operará a la altura sobre el nivel del mar del sitio de referencia con tiro forzado a través de motor del ventilador, bomba de combustible de acuerdo con la capacidad de la caldera
7. el sistema de alimentación eléctrica es de 3 fases, 4 hilos a 220 VCA, 60 Hz
8. con los parámetros siguientes: presión de diseño: 10.5 kg/cm², presión de operación: 7.0 kg/cm²; eficiencia mínima garantizada del 85 %
9. El equipo deberá ser montado sobre su propia base de acero estructural con todos los accesorios y equipos auxiliares instalados y sometidos a pruebas de fábrica
10. El equipo deberá ser construido de acuerdo al Código ASME y deberá incluir el estampado "S" para generadores de vapor.

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	527 456 0177 00 01
CLAVE PREI	18498
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 150 CC, Igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3150WBD10.5
CATÁLOGO	Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

debiendo entregar el "DATA REPORT" en su entrega, que incluya las firmas de los representantes de ASME.

Se deberá entregar documentación para registro ante la S.T.P.S. para funcionamiento del equipo en base a la NOM-020-STPS-2011.

Incluyendo protección contra sobrepresión de los gases de combustión por medio de un sistema que garantice el desfogue inmediato y seguro de los gases de una mala combustión.

Mirilla para la observación y control de la flama frontal y trasera.

aislamiento térmico y revestimiento aislante

Protección contra falla de flama y bajo nivel de agua.

Con válvula principal de salida de vapor de 4 pulgadas, (102 mm) tipo globo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvula de retención de salida de vapor de 4pulgadas (102 mm) tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvulas de alimentación de agua:
Una válvula de globo de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño.

Dos válvulas de retención de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvulas de purga o dren:
De fondo, una válvula de cierre rápido de 1.5 pulgadas (38 mm) con palanca.

Una válvula de cierre lento tipo esfera de 1.5 pulgadas (38 mm);

De Superficie:

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

debiendo entregar el "DATA REPORT" en su entrega, que incluya las firmas de los representantes de ASME. (Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB)

11. Se deberá entregar documentación para registro de la S.T.P.S. para funcionamiento del equipo en base a la NOM-020-STPS-2011. (Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB)
12. Incluyendo protección contra sobrepresión de los gases de combustión por medio de un sistema que garantice el desfogue inmediato y seguro de los gases de una mala combustión.
13. Mirilla para la observación y control de la flama frontal y trasera (Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB)
14. aislamiento térmico y revestimiento aislante (Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB)
15. Protección contra falla de flama y bajo nivel de agua. (Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB)
16. Con válvula principal de salida de vapor 4 pulgadas, (102 mm) tipo globo bridada de acuerdo a la presión de diseño. (Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB)
17. Con válvula de retención de salida de vapor 4 pulgadas (102 mm) tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño. (Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB)

Con válvulas de alimentación de agua

18. Una válvula de globo de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño. (Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB)
19. Dos válvulas de retención de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño. (Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB)

Con válvulas de purga o dren:

20. De fondo, una válvula de cierre rapido de 1.5 pulgadas (38 mm) con palanca. (Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB)
21. Una válvula de cierre lento tipo esfera de 1.5 pulgadas (38 mm) (Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB)

De Superficie:

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	527 456 0177 00 01
CLAVE PREI	18498
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 150 CC, Igneotubular	

LICITANTE	Grupo impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrsgo
MARCA	Myrsgo
MODELO	CM3150WBD10.5
CATÁLOGO	Especc WB CM3150WBD10.5, Cat WB
HOJA 4 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Una válvula de tipo aguja de 0.5 pulgadas (13 mm).

Elementos auxiliares y accesorios requeridos:
Manómetro principal de vapor con sifón y válvula de seccionamiento,

válvula de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 8.8 kg/cm²,

control de nivel de agua con cristal de nivel y juego de llaves de bronce, alarma visual y alarma audible por bajo nivel de agua, válvulas de purga, control auxiliar de bajo nivel de agua para corte de caldera,

presostato para delimitar la presión de operación, presostato para delimitar el rango de modulación,

mirilla para observación de la flama y piloto, detector y amplificador de flama,

termómetro de la chimenea,

programador electrónico, transformador de ignición, interruptor termomagnético de seguridad.

bomba de combustible de la capacidad adecuada al gasto máximo del quemador, incluyendo filtro; válvulas reguladoras y línea de retorno al tanque de combustible.

Bomba de alimentación de agua, tipo centrifuga multipasos de alta eficiencia con interiores de acero inoxidable para la demanda requerida por el equipo y una presión de trabajo de 7.0 kg/cm², arrancador magnético, filtro a la succión y manómetro de carátula de 64 mm (2.5 pulgadas) de 0 a 21 Kg/cm²

Chimenea 4 metros de longitud, incluyendo 1 tramo recto de 2 m. con brida receptora de sensor de oxígeno.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

22. Una válvula de tipo aguja de 0.5 pulgadas (13 mm)

Elementos auxiliares y accesorios requeridos

23. Manómetro 4 1/2" (114 mm) con escala de 0 a 21 Kg/cm² con tubo sifón y válvula de seccionamiento

24. válvula de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 8.8 kg/cm²

25. control de nivel de agua con cristal de nivel y juego de llaves de bronce, alarma visual y alarma audible por bajo nivel de agua, válvulas de purga, control auxiliar de bajo nivel de agua para corte de caldera,

26. presostato para delimitar la presión de operación, presostato para delimitar el rango de modulación,

27. mirilla para observación de la flama y piloto, detector y amplificador de flama,

28. termómetro de la chimenea,

29. programador electrónico, transformador de ignición, interruptor termomagnético de seguridad.

30. bomba de combustible de la capacidad adecuada al gasto máximo del quemador, incluyendo filtro; válvulas reguladoras y línea de retorno al tanque de combustible

31. Bomba de alimentación de agua, tipo centrifuga multipasos de alta eficiencia con interiores de acero inoxidable para la demanda requerida por el equipo y una presión de trabajo de 7.0 kg/cm², arrancador magnético, filtro a la succión y manómetro de carátula de 64 mm (2.5 pulgadas) de 0 a 21 Kg/cm²

32. Chimenea 4 metros de longitud, incluyendo 1 tramo recto de 2 m. con brida receptora de sensor de oxígeno

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	527 456 0177 00 01
CLAVE PREI	18498
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 150 CC, Igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3150WBD10.5
CATÁLOGO	
Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB	
HOJA 5 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Tablero de control NEMA 1, incluyendo: programador automático, arrancadores, protección contra corto circuito y sobrecarga, alarmas, indicadores desplegados de temperatura y horas de trabajo efectivas, circuitos de control, monitoreo y seguridad.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, fletes, maniobras, acarreo horizontales y verticales, tornillería, alineación, nivelación, ajustes, equipo, herramientas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro de equipo, materiales y mano de obra para la ejecución de las actividades descritas, acarreo, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma, maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión hidráulica y eléctrica con las instalaciones existentes, conexiones de control y protecciones, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

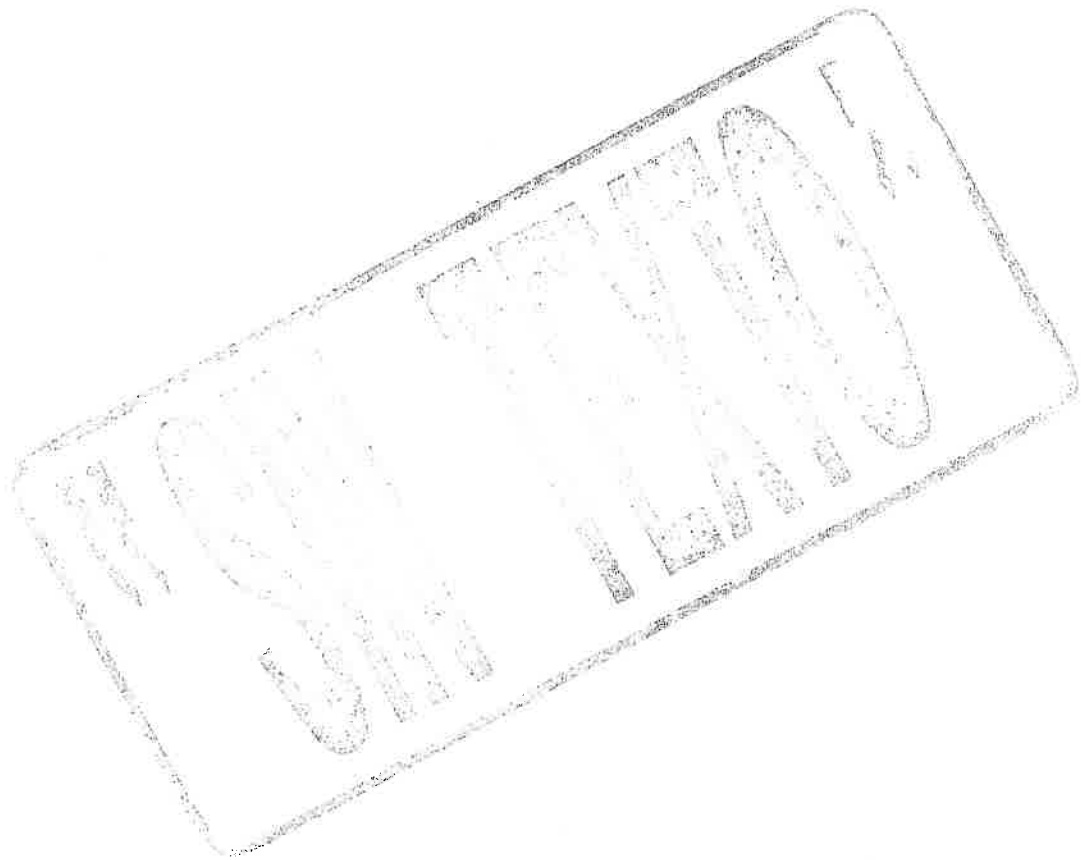
33. Tablero de control NEMA 1 incluyendo: programador automático, arrancadores, protección contra corto circuito y sobrecarga, alarmas, indicadores desplegados de temperatura y horas de trabajo efectivas, circuitos de control, monitoreo y seguridad.

34. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, fletes, maniobras, acarreo horizontales y verticales, tornillería, alineación, nivelación, ajustes, equipo, herramientas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

35. Incluye: Suministro de equipo, materiales y mano de obra para la ejecución de las actividades descritas, acarreo, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma, maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión hidráulica y eléctrica con las instalaciones existentes, conexiones de control y protecciones, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

México, D.F. a 07 de Octubre del 2015


C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal



2

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0209 00 01
CLAVE PREI	17845
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 80 CC; Igneotubular; GAS LP	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM 3080 WB LP-10.5
CATÁLOGO	Especs CM3080WBD10.5; Cat WB
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

<p>Deberá incluir protección contra sobrepresión principal y auxiliar, control de modulación de flama</p> <p>Válvulas de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 10.5 Kg/cm²,</p> <p>control de nivel de agua principal con cristal de nivel y juego de llaves de bronce, y un segundo control de bajo nivel de agua a base de electrodos, alarma de timbre audible y visual por bajo nivel de agua,</p> <p>protección y alarma visual por falla de flama con base en un detector y un amplificador de flama</p> <p>Termómetro para chimenea,</p> <p>programador electrónico, transformador de ignición, interruptores de caldera,</p> <p>válvulas reguladoras y de retorno al tanque de combustible</p> <p>así como aislamiento térmico y revestimiento aislante en caldera.</p> <p>La bomba de combustible deberá ser de la capacidad adecuada a la demanda máxima de la caldera.</p> <p>Con los siguientes accesorios:</p> <p>Válvula principal de salida de vapor de 3 pulgadas, (76 mm) tipo globo bridada de acuerdo a la presión de diseño.</p> <p>Válvula de retención de salida de vapor 3 pulgadas (76 mm) tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño.</p>
--

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

<p>9. Deberá incluir protección contra sobrepresión principal y auxiliar, control de modulación de flama,</p> <p>10. Válvulas de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 10.5 Kg/cm²,</p> <p>11. Control de nivel de agua principal con cristal de nivel y juego de llaves de bronce, y un segundo control de bajo nivel de agua a base de electrodos, alarma de timbre audible y visual por bajo nivel de agua,</p> <p>12. Protección y alarma visual por falla de flama con base en un detector y un amplificador de flama,</p> <p>13. Termómetro para chimenea,</p> <p>14. Programador electrónico, transformador de ignición, interruptores de caldera,</p> <p>15. Válvulas reguladoras y de retorno al tanque de combustible</p> <p>16. Así como aislamiento térmico y revestimiento aislante en caldera.</p> <p>17. La bomba de combustible deberá ser de la capacidad adecuada a la demanda máxima de la caldera.</p> <p>Con los siguientes accesorios:</p> <p>18. Válvula principal de salida de vapor de 3 pulgadas, (76 mm) tipo globo bridada de acuerdo a la presión de diseño.</p> <p>19. Válvula de retención de salida de vapor 3 pulgadas (76 mm) tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño.</p>

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0209 06 01
CLAVE PREI	17845
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 80 CC; Igneotubular; GAS LP	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggc
MARCA	Myrggc
MODELO	CM 3080 WB LP-10.5
CATÁLOGO	Especps CM3080WBD10.5; Cat WB
HOJA 4 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Una de purga de fondo de cierre lento de 1.25 pulgadas (32 mm) con palanca.

Dos válvulas de purga de fondo de cierre rápido de 1.25 pulgadas (32mm)

Manómetro de 4½" (114 mm) con escala de 0 a 21 Kg/cm²; principal de vapor con sifón y válvula de seccionamiento;

válvula de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 8.8 Kg/cm²;

Chimenea recta de 305 mm (12") de diámetro por 6000 mm de altura construida en lámina negra calibre 12 con colector de hollín de 305 mm (12")

Una bomba de agua de turbina para operar con condensados hasta de 75°C, flujo 10.4 GPM, para una carga de 8.8 Kg/cm², un juego de válvulas para alimentación de agua que consta de: una válvula de flujo libre, tipo esfera, con extremos roscados (300 psig), de 32 mm (1.25"); una válvula de retención, tipo check columpio (300 psig), de 32 mm (1.25").

Tablero de control NEMA 1, incluyendo: programador automático, arrancadores, protección contra corto circuito y sobrecarga, alarmas, indicadores despleables de temperatura y horas de trabajo efectivas, circuitos de control, monitoreo y seguridad.

Tramites de licencia.- gestión del trámite del permiso de instalación de la caldera, confeccionando el plano según el reglamento de calderas y recipientes sujetos a presión, para presentarse ante las autoridades correspondientes.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

20. Una de purga de fondo de cierre lento de 1.25 pulgadas (32 mm) con palanca.

21. Dos válvulas de purga de fondo de cierre rápido de 1.25 pulgadas (32mm)

22. Manómetro de 4½" (114 mm) con escala de 0 a 21 Kg/cm²; principal de vapor con sifón y válvula de seccionamiento;

23. válvula de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 8.8 Kg/cm²;

24. Chimenea recta de 305 mm (12") de diámetro por 6000 mm de altura construida en lámina negra calibre 12 con colector de hollín de 305 mm (12")

25. Una bomba de agua de turbina para operar con condensados hasta de 75°C, flujo 10.4 GPM, para una carga de 8.8 Kg/cm², un juego de válvulas para alimentación de agua que consta de: una válvula de flujo libre, tipo esfera, con extremos roscados (300 psig), de 32 mm (1.25"); una válvula de retención, tipo check columpio (300 psig), de 32 mm (1.25").

26. Tablero de control NEMA 1, incluyendo: programador automático, arrancadores, protección contra corto circuito y sobrecarga, alarmas, indicadores despleables de temperatura y horas de trabajo efectivas, circuitos de control, monitoreo y seguridad.

27. Trámites de licencia.- gestión del trámite del permiso de instalación de la caldera, confeccionando el plano según el reglamento de calderas y recipientes sujetos a presión, para presentarse ante las autoridades correspondientes.

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0209 00 01
CLAVE PREI	17845
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 80 CC; Igneotubular; GAS LP	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM 3080 WB LP-10.5
CATÁLOGO	Especcs CM3080WBD10.5; Cat WB
HOJA 5 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, fletes, maniobras, acarreo horizontales y verticales, tornillería, alineación, nivelación, ajustes, equipo, herramientas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro de equipo, materiales y mano de obra para la ejecución de las actividades descritas, acarreo, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión hidráulica y eléctrica con las instalaciones existentes, conexiones de control y protecciones, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

28. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, fletes, maniobras, acarreo horizontales y verticales, tornillería, alineación, nivelación, ajustes, equipo, herramientas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

29. Incluye: Suministro de equipo, materiales y mano de obra para la ejecución de las actividades descritas, acarreo, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión hidráulica y eléctrica con las instalaciones existentes, conexiones de control y protecciones, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

30. Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega.

México, D.F. a 07 de Octubre del 2015


C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal



✓

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

"SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES"

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

R

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	527 456 0177 0001
CLAVE PREI	18498
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 150 CC, Igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrigo
MARCA	Myrigo
MODELO	CM3150WBD10.5
CATÁLOGO	Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB
HOJA 2 DE 6	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de caldera generadora de vapor tipo igneotubular, con capacidad nominal de 150 Caballos Caldera, evaporación nominal de 2347 Kg/hr, de vapor, operación con cámara trasera húmeda (wet-back) y tubo cañón corrugado

con quemador ecológico y autocarburante, en base a oxígeno, con medición en línea en todo momento,

con sonda en bióxido de circonio,

con un sistema múltiple de servomotores de control eléctrico para la regulación de combustible y de aire, específicamente para el control de la carburación en forma automática,

controlada por sensores de temperatura de los gases de combustión para operación dentro de los parámetros indicados en la NOM-085- SEMARNAT- 2011, valor máximo de emisión de monóxido de carbono de 0.0 p.p.m.; el quemador deberá consumir combustible **diésel**,

el equipo operará a la altura sobre el nivel del mar del sitio de referencia, con tiro forzado a través de motor del ventilador, bomba de combustible de acuerdo con la capacidad de la caldera,

el sistema de alimentación eléctrica es de 3 fases, 4 hilos a **220 VCA, 60 Hz**,

con los parámetros siguientes: presión de diseño: 10.5 kg/cm²; presión de operación: 7.0 kg/cm²; eficiencia mínima garantizada del 85 %.

El equipo deberá ser montado sobre su propia base de acero estructural, con todos los accesorios y equipos

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, instalación y puesta en operación de caldera generadora de vapor marca myrigo tipo igneotubular, con capacidad nominal de 150 Caballos Caldera MODELO CM3150WBD10.5, evaporación nominal de 2,349.45 Kg/hr, de vapor, operación con cámara trasera húmeda (wet-back) y tubo cañón corrugado
Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB

2. con quemador ecológico y autocarburante en base a oxígeno, con medición en línea en todo momento
Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB

3. con sonda en bióxido de circonio,
Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB

4. con un sistema múltiple de servomotores de control eléctrico para la regulación de combustible y de aire, específicamente para el control de la carburación en forma automática,
Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB

5. controlada por sensores de temperatura de los gases de combustión para operación dentro de los parámetros indicados en la NOM-085-SEMARNAT 2011, valor máximo de emisión de monóxido de carbono de 0.0 p.p.m., el quemador deberá consumir combustible diésel.
Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB

6. el equipo operará a la altura sobre el nivel del mar del sitio de referencia, con tiro forzado a través de motor del ventilador, bomba de combustible de acuerdo con la capacidad de la caldera
Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB

7. el sistema de alimentación eléctrica es de 3 fases, 4 hilos a 220 VCA, 60 Hz,
Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB

8. con los parámetros siguientes: presión de diseño: 10.5 kg/cm²; presión de operación: 7.0 kg/cm²; eficiencia mínima garantizada del 85 %.
Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB

9. El equipo deberá ser montado sobre su propia base de acero estructural, con todos los accesorios y equipos

ANEXO 1-A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	527 456 0177 0001
CLAVE PREI	18498
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 150 CC, Igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3150WBD10.5
Espec WB CM3150WBD10.5, Cat	
WB	
HOJA 3 DE 6	

ESPECIFICACIONES

auxiliares instalados y sometidos a pruebas de fábrica.

El equipo deberá ser construido de acuerdo al Código ASME y deberá incluir el estampado "S" para generadores de vapor, debiendo entregar el "DATA REPORT" en su entrega, que incluya las firmas de los representantes de ASME.

Se deberá entregar documentación para registro ante la S.T.P.S. para funcionamiento del equipo en base a la NOM-020-STPS-2011.

Incluyendo protección contra sobrepresión de los gases de combustión por medio de un sistema que garantice el desfoque inmediato y seguro de los gases de una mala combustión.

Mirilla para la observación y control de la flama frontal y trasera,

aislamiento térmico y revestimiento aislante.

Protección contra falla de flama y bajo nivel de agua.

Con válvula principal de salida de vapor de 4 pulgadas, (102 mm) tipo globo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvula de retención de salida de vapor de 4pulgadas (102 mm) tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvulas de alimentación de agua:

Una válvula de globo de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

auxiliares instalados y sometidos a pruebas de fábrica.
Espec WB CM3150WBD10.5, p. 1.

10.- El equipo deberá ser construido de acuerdo al Código ASME y deberá incluir el estampado "S" para generadores de vapor, debiendo entregar el "DATA REPORT" en su entrega, que incluya las firmas de los representantes de ASME.
Espec WB CM3150WBD10.5, p. 1.

11.- Se deberá entregar documentación para registro de la S.T.P.S. para funcionamiento del equipo en base a la NOM 020-STPS-2011.
Espec WB CM3150WBD10.5, p. 1.

12.- Incluyendo protección contra sobrepresión de los gases de combustión por medio de un sistema que garantice el desfoque inmediato y seguro de los gases de una mala combustión. Espec WB CM3150WBD10.5, p. 1.

13.- Mirilla para la observación y control de la flama frontal y trasera
Espec WB CM3150WBD10.5, p. 1.

14.- aislamiento térmico y revestimiento aislante.
Espec WB CM3150WBD10.5, p. 1.

15.- Protección contra falla de flama y bajo nivel de agua.
Espec WB CM3150WBD10.5, p. 1.

16.- Con válvula principal de salida de vapor 4 pulgadas, (102 mm) tipo globo bridada de acuerdo a la presión de diseño. Espec WB CM3150WBD10.5, p. 2.

17.- Con válvula de retención de salida de vapor 4 pulgadas (102 mm) tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño. Espec WB CM3150WBD10.5, p. 2.

Con válvulas de alimentación de agua:

18.- Una válvula de globo de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño.

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	527 456 0177 0001
CLAVE PREI	18498
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 150 CC, Igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrsgo
MARCA	Myrsgo
MODELO	CM3150WBD10.5
CATÁLOGO	Especc WB CM3150WBD10.5, Cat WB
HOJA 4 DE 6	

ESPECIFICACIONES

Dos válvulas de retención de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvulas de purga o dren:
De fondo, una válvula de cierre rápido de 1.5 pulgadas (38 mm) con palanca.

Una válvula de cierre lento tipo esfera de 1.5 pulgadas (38 mm);

De Superficie:

Una válvula de tipo aguja de 0.5 pulgadas (13 mm).

Elementos auxiliares y accesorios requeridos:

Manómetro principal de vapor con sifón y válvula de seccionamiento;

válvula de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 8.8 kg/cm²;

control de nivel de agua con cristal de nivel y juego de llaves de bronce, alarma visual y alarma audible por bajo nivel de agua, válvulas de purga; control auxiliar de bajo nivel de agua para corte de caldera,

presostáto para delimitar la presión de operación, presostáto para delimitar el rango de modulación,

mirilla para observación de la flama y piloto, detector y amplificador de flama,

termómetro de la chimenea,

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Especc WB CM3150WBD10.5, p. 3

19.- Dos valvulas de retención de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño.
Especc WB CM3150WBD10.5, p. 2
Con válvulas de purga o dren:

20.- De fondo, una válvula de cierre rápido de 1.5 pulgadas (38 mm) con palanca.
Especc WB CM3150WBD10.5, p. 2

21.- Una válvula de cierre lento tipo esfera de 1.5 pulgadas (38 mm)
Especc WB CM3150WBD10.5, p. 2

De Superficie:

22.- Una válvula de tipo aguja de 0.5 pulgadas (13 mm).
Especc WB CM3150WBD10.5, p. 2

Elementos auxiliares y accesorios requeridos.

23.- Manómetro 4 1/2" (114 mm) con escala de 0 a 21 Kg/cm² con tubo sifón y válvula de seccionamiento
Especc WB CM3150WBD10.5, p. 3

24.- válvula de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 8.8 kg/cm².
Especc WB CM3150WBD10.5, p. 3

25.- control de nivel de agua con cristal de nivel y juego de llaves de bronce, alarma visual y alarma audible por bajo nivel de agua, válvulas de purga; control auxiliar de bajo nivel de agua para corte de caldera.
Especc WB CM3150WBD10.5, p. 3

26.- presostáto para delimitar la presión de operación, presostáto para delimitar el rango de modulación, Especc WB CM3150WBD10.5, p. 3

27.- mirilla para observación de la flama y piloto, detector y amplificador de flama,
Especc WB CM3150WBD10.5, p. 3

28.- termómetro de la chimenea,
Especc WB CM3150WBD10.5, p. 3

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	527 456 0177 0001
CLAVE PREI	18498
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 150 CC, Igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3150WBD10.5
Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB	
CATÁLOGO	WB
HOJA 5 DE 6	

ESPECIFICACIONES

programador electrónico, transformador de ignición, interruptor termomagnético de seguridad,

bomba de combustible de la capacidad adecuada al gasto máximo del quemador, incluyendo filtro; válvulas reguladoras y línea de retorno al tanque de combustible.

Bomba de alimentación de agua, tipo centrífuga multipasos de alta eficiencia con interiores de acero inoxidable para la demanda requerida por el equipo y una presión de trabajo de 7.0 kg/cm², arrancador magnético, filtro a la succión y manómetro de carátula de 64 mm (2.5 pulgadas) de 0 a 21 Kg/cm².

Chimenea 4 metros de longitud, incluyendo 1 tramo recto de 2 m. con brida receptora de sensor de oxígeno.

Tablero de control NEMA 1, incluyendo: programador automático, arrancadores, protección contra corto circuito y sobrecarga, alarmas, indicadores desplegables de temperatura y horas de trabajo efectivas, circuitos de control, monitoreo y seguridad.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, fletes, maniobras, acarreo horizontales y verticales, tornillería, alineación, nivelación, ajustes, equipo, herramientas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro de equipo, materiales y mano de obra para la ejecución de las actividades descritas, acarreo, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

29. programador electrónico, transformador de ignición, interruptor termomagnético de seguridad,
Especs WB CM3150WBD10.5, p. 2

30. bomba de combustible de la capacidad adecuada al gasto máximo del quemador, incluyendo filtro; válvulas reguladoras y línea de retorno al tanque de combustible.
Especs WB CM3150WBD10.5, p. 2, Punto 45, Cat WB, p. 2

31. Bomba de alimentación de agua, tipo centrífuga multipasos de alta eficiencia con interiores de acero inoxidable para la demanda requerida por el equipo y una presión de trabajo de 7.0 kg/cm², arrancador magnético, filtro a la succión y manómetro de carátula de 64 mm (2.5 pulgadas) de 0 a 21 Kg/cm².
Especs WB CM3150WBD10.5, p. 2, Punto 55, Cat WB, p. 2

32. Chimenea 4 metros de longitud, incluyendo 1 tramo recto de 2 m. con brida receptora de sensor de oxígeno.
Especs WB CM3150WBD10.5, p. 2

33. Tablero de control NEMA 1, incluyendo: programador automático, arrancadores, protección contra corto circuito y sobrecarga, alarmas, indicadores desplegables de temperatura y horas de trabajo efectivas, circuitos de control, monitoreo y seguridad.
Especs WB CM3150WBD10.5, p. 2, Cat WB, p. 2

34. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, fletes, maniobras, acarreo horizontales y verticales, tornillería, alineación, nivelación, ajustes, equipo, herramientas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. **Incluido**

35. **Incluye:** Suministro de equipo, materiales y mano de obra para la ejecución de las actividades descritas, acarreo, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	527 456 0177 0001
CLAVE PREI	18498
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 150 CC, Igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3150WRD10.5
CATÁLOGO	Especc WB CM3150WRD10.5, Cat WB
HOJA 6 DE 6	

ESPECIFICACIONES

hidráulica y eléctrica con las instalaciones existentes, conexiones de control y protecciones, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

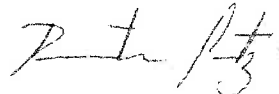
Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

equipo sobres sus bases, interconexión hidráulica y eléctrica con las instalaciones existentes, conexiones de control y protecciones, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo. **Incluido**

36.- Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo. **Incluido**

México, D.F. a 7 de Octubre del 2015



C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

MEXICO
GRUPO IMPULSOR PAJEME, S.A. DE C.V.
CONTRATACION

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

"SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES"

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	2
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0217 00 01
CLAVE PREI	17846
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 100 CC, Igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3100WBD10.5
Especs WB, CM3100WBD10.5, Cat. WB	
CATÁLOGO	WB
HOJA 2 DE 6	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de caldera generadora de vapor tipo igneotubular, con capacidad nominal de 100 Caballos Caldera, evaporación nominal de 1565 Kg/hr, de vapor, operación con cámara trasera húmeda (wet-back) y tubo cañón corrugado

con quemador ecológico para operación dentro de los parámetros indicados en la NOM-085-SEMARNAT-2011, valor máximo de emisión de monóxido de carbono de 0.0 p.p.m.; el quemador deberá consumir combustible diesel,

el equipo operará a la altura sobre el nivel del mar del sitio de referencia, con tiro forzado a través de motor del ventilador, bomba de combustible de acuerdo con la capacidad de la caldera,

el sistema de alimentación eléctrica es de 3 fases, 4 hilos a 220 VCA, 60 Hz,

con los parámetros siguientes: presión de diseño: 10.5 kg/cm²; presión de operación: 7.0 kg/cm²; eficiencia mínima garantizada del 85 %.

El equipo deberá ser montado sobre su propia base de acero estructural, con todos los accesorios y equipos auxiliares instalados y sometidos a pruebas de fábrica.

El equipo deberá ser construido de acuerdo al Código ASME y deberá incluir el estampado S, debiendo proporcionar el "DATA REPORT" en su entrega, que incluya las firmas de los representantes de ASME para generadores de vapor.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, instalación y puesta en operación de caldera generadora de vapor marca myrggo tipo igneotubular, tipo paquete con capacidad nominal de 100 Caballos Caldera MODELO CM3100WBD10.5, evaporación nominal de 1566.30 Kg/hr, de vapor, operación con cámara trasera húmeda (wet-back) y tubo cañón corrugado. Especs WB CM3100WBD10.5 Cat. WB p. 2

2.- con quemador ecológico para operación dentro de los parámetros indicados en la NOM-085-SEMARNAT 2011, valor máximo de emisión de monóxido de carbono de 0.0 p.p.m.; el quemador deberá consumir combustible diesel. Especs WB CM3100WBD10.5 Cat. WB p. 2

3.- El equipo operará a la altura sobre el nivel del mar del sitio de referencia, con tiro forzado a través de motor del ventilador y bomba de combustible de acuerdo con la capacidad de la caldera. Especs WB CM3100WBD10.5 Cat. WB p. 2

4.- el sistema de alimentación eléctrica es de 3 fases, 4 hilos a 220 VCA, 60 Hz, Especs WB CM3100WBD10.5 Cat. WB p. 2

5.- Con los parámetros siguientes: presión de diseño: 10.5 kg/cm²; presión de operación: 7.0 kg/cm²; eficiencia mínima garantizada del 85 %. Especs WB CM3100WBD10.5 Cat. WB p. 2

6.- El equipo deberá ser montado sobre su propia base de acero estructural, con todos los accesorios y equipos auxiliares instalados y sometidos a pruebas de fábrica. Especs WB CM3100WBD10.5 Cat. WB p. 2

7.- El equipo deberá ser construido de acuerdo al Código ASME y deberá incluir el estampado S, debiendo proporcionar el "DATA REPORT" en su entrega, que incluya las firmas de los representantes de ASME para generadores de vapor. Especs WB CM3100WBD10.5 Cat. WB p. 2

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	2
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0217 00 01
CLAVE PREI	17846
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 100 CC, igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3100WBD10.5
CATÁLOGO	Especcs WB, CM3100WBD10.5, Cat. WB
HOJA 3 DE 6	

ESPECIFICACIONES

Se deberá entregar toda la documentación certificada de construcción del generador de vapor para darlo de alta ante la S.T.P.S. Esto es licencia de funcionamiento del equipo en base a la NOM-020-STPS-2011.

Así mismo, deberá incluir protecciones contra sobrepresión principal y auxiliar, de los gases de combustión por medio de un sistema que garantice el desfogue inmediato y seguro de los gases de una mala combustión.

Mirilla para la observación y control de la flama frontal y trasera,

aislamiento térmico y revestimiento aislante.

Protección contra falla de flama y bajo nivel de agua.

Con válvula principal de salida de vapor 4 pulgadas, (102 mm) tipo globo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvula de retención de salida de vapor 4 pulgadas (102 mm) tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvulas de alimentación de agua:

Una válvula de globo de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño.

Dos válvulas de retención de 1.5 pulgadas (38 mm) de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

8.- Se deberá entregar toda la documentación certificada de construcción del generador de vapor para darlo de alta ante la S.T.P.S. Esto es licencia de funcionamiento del equipo en base a la NOM-020-STPS 2011.
Especcs WB, CM3100WBD10.5 p. 2

9.- Así mismo, deberá incluir protecciones contra sobrepresión principal y auxiliar, de los gases de combustión por medio de un sistema que garantice el desfogue inmediato y seguro de los gases de una mala combustión.
Especcs WB, CM3100WBD10.5 p. 2

10.- Mirilla para la observación y control de la flama frontal y trasera,
Especcs WB, CM3100WBD10.5 p. 2

11.- aislamiento térmico y revestimiento aislante.
Especcs WB, CM3100WBD10.5 p. 2

12.- Protección contra falla de flama y bajo nivel de agua
Especcs WB, CM3100WBD10.5 p. 2

13.- Con válvula principal de salida de vapor 4 pulgadas, (102 mm) tipo globo bridada de acuerdo a la presión de diseño.
Especcs WB, CM3100WBD10.5 p. 2

14.- Con válvula de retención de salida de vapor 4 pulgadas (102 mm) tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño.
Especcs WB, CM3100WBD10.5 p. 2

Con válvulas de alimentación de agua:

15.- Una válvula de globo de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño.
Especcs WB, CM3100WBD10.5 p. 2

16.- Dos válvulas de retención de 1.5 pulgadas (38 mm) de

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	2
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0217 00 01
CLAVE PREI	17846
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 100 CC, Igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3100WBD10.5
CATÁLOGO	Especcs WB, CM3100WBD10.5, Cat. WB
HOJA 4 DE 6	

ESPECIFICACIONES

acuerdo a la presión de diseño.

Con válvulas de purga o dren:

De fondo, una válvula de cierre rápido de 1.5 pulgadas (38 mm) con palanca.

Una válvula de cierre lento tipo esfera de 1.5 pulgadas (38 mm);

De Superficie:

Una válvula de tipo aguja de 0.5 pulgadas (13 mm).

Elementos auxiliares y accesorios requeridos:

Manómetro principal de vapor con sifón y válvula de seccionamiento;

válvula de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 8.8 kg/cm²;

Control de nivel de agua con cristal de nivel y juego de llaves de bronce, alarma visual y alarma audible por bajo nivel de agua, válvulas de purga; control auxiliar de bajo nivel de agua para corte de caldera,

presostato para delimitar la presión de operación, presostato para delimitar el rango de modulación,

mirilla para observación de la flama y piloto, detector y amplificador de flama,

termómetro de la chimenea,

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

acuerdo a la presión de diseño.
Especcs WB CM3100WBD10.5 p. 3, 2

Con válvulas de purga o dren:

17. De fondo, una válvula de cierre rápido de 1.5 pulgadas (38 mm) con palanca
Especcs WB CM3100WBD10.5 p. 3, 2

18. Una válvula de cierre lento tipo esfera de 1.5 pulgadas (38 mm);
Especcs WB CM3100WBD10.5 p. 3, 2

De Superficie:

19. Una válvula de tipo aguja de 0.5 pulgadas (13 mm)
Especcs WB CM3100WBD10.5 p. 3, 2

Elementos auxiliares y accesorios requeridos:

20. Manómetro principal de vapor con sifón y válvula de seccionamiento;
Especcs WB CM3100WBD10.5 p. 3, 2

21. válvula de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 8.8 kg/cm²;
Especcs WB CM3100WBD10.5 p. 3, 2

22. Control de nivel de agua con cristal de nivel y juego de llaves de bronce, alarma visual y alarma audible por bajo nivel de agua, válvulas de purga; control auxiliar de bajo nivel de agua para corte de caldera,
Especcs WB CM3100WBD10.5 p. 3, 2

23. presostato para delimitar la presión de operación, presostato para delimitar el rango de modulación,
Especcs WB CM3100WBD10.5 p. 3, 2

24. mirilla para observación de la flama y piloto, detector y amplificador de flama,
Especcs WB CM3100WBD10.5 p. 3, 2

25. Termómetro de la chimenea,

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	2
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0217 00 01
CLAVE PREI	17846
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 100 CC, Igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3100WBD10.5
CATÁLOGO	Especc WB, CM3100WBD10.5, Cat. WB
HOJA 5 DE 6	

ESPECIFICACIONES

programador electrónico, transformador de ignición, interruptores de seguridad,

bomba de combustible de la capacidad adecuada al gasto máximo del quemador, incluyendo filtro;

válvulas reguladoras y línea de retorno al tanque de combustible.

Bomba de alimentación de agua, tipo centrífuga multipasos de alta eficiencia con interiores de acero inoxidable para la demanda requerida por el equipo y una presión de trabajo de 7.0 kg/cm², arrancador magnético, filtro a la succión y manómetro de carátula de 64 mm (2.5 pulgadas) de 0 a 21 Kg/cm².

Chimenea de 6 metros de longitud, incluyendo 1 tramo recto de 2 m. con brida receptora de sensor de oxígeno.

Tablero de control NEMA 1, incluyendo: programador automático, arrancadores, protección contra corto circuito y sobrecarga, alarmas, indicadores desplegables de temperatura y horas de trabajo efectivas, circuitos de control, monitoreo y seguridad.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, fletes, maniobras, acarreo horizontales y verticales, tornillería, alineación, nivelación, ajustes, equipo, herramientas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Especc WB CM3100WBD10.5 p. 2

26.- Programador electrónico, transformador de ignición, interruptores de seguridad. **Especc WB CM3100WBD10.5 p. 2**

27.- Bomba de combustible de la capacidad adecuada al tamaño del quemador, incluyendo filtro; **Especc WB CM3100WBD10.5 p. 2 Punto RD. Cat. WB p. 2 y 30**

28.- válvulas reguladoras y línea de retorno al tanque de combustible. **Especc WB CM3100WBD10.5 p. 2**

29.- Bomba de alimentación de agua, tipo centrífuga multipasos de alta eficiencia con interiores de acero inoxidable para la demanda requerida por el equipo y una presión de trabajo de 7.0 Kg/cm², arrancador magnético, filtro a la succión y manómetro de carátula de 64 mm (2.5 pulgadas) de 0 a 21 Kg/cm². **Especc WB CM3100WBD10.5 p. 2 Cat. WB p. 2**

30.- Chimenea de 6 metros de longitud, incluyendo 1 tramo recto de 2 m. con brida receptora de sensor de oxígeno. **Especc WB CM3100WBD10.5 p. 2**

31. Tablero de control NEMA 1, incluyendo: programador automático, arrancadores, protección contra corto circuito y sobrecarga, alarmas, indicadores desplegables de temperatura y horas de trabajo efectivas, circuitos de control, monitoreo y seguridad. **Especc WB CM3100WBD10.5 p. 2, Cat. WB p. 2**

32.- Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, fletes, maniobras, acarreo horizontales y verticales, tornillería, alineación, nivelación, ajustes, equipo, herramientas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. **Incluye**

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	2
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0217 00 01
CLAVE PREI	17846
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 100 CC, Igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrigo
MARCA	Myrigo
MODELO	CM3100WBD10.5
CATÁLOGO	
Especs WB, CM3100WBD10.5, Cat. WB	
HOJA 6 DE 6	

ESPECIFICACIONES

33.- Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

33 - Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo. Incluye

México, D.F. a 07 de Octubre del 2015



C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

ANEXO 1- A
DIVISION DE CONTRATOS

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

“SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES”

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

N

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 1265 00 01
CLAVE PREI	19445
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 125 CC; igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	MYRGGGO
MARCA	MYRGGGO
MODELO	CM3125WBD10.5
CATÁLOGO	Especcs CM3125WBD10.5, CAT WB
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de caldera generadora de vapor tipo igneotubular, (tubos de humo) tipo paquete con capacidad nominal de 125 Caballos Caldera, evaporación nominal de 1956.25 Kg/hr, de vapor, a 170 °C de temperatura de operación, con cámara trasera húmeda (wet-back) y tubo cañón corrugado

con quemador ecológico para operación dentro de los parámetros indicados en la NOM-085-SEMARNAT-2011, dicho quemador será especial para diesel el quemador deberá consumir combustible **diesel**,

el equipo operará a la altura sobre el nivel del mar del sitio de referencia, con tiro forzado a través de motor del ventilador y bomba de combustible de acuerdo con la capacidad de la caldera,

el sistema de alimentación eléctrica es de 3 fases, 4 hilos a **220 VCA, 60 Hz**,

con los parámetros de siguientes: presión de diseño: 10.5 kg/cm²; presión de operación: 7.0 kg/cm²; eficiencia mínima garantizada del 88 %.

El equipo deberá ser montado en su propia base estructural, con todos los accesorios y equipos auxiliares instalados y sometidos a pruebas de fábrica.

El equipo deberá ser construido de acuerdo al Código ASME y deberá incluir el estampado "S" para generadores de vapor, debiendo entregar el "DATA REPORT" en su entrega, que incluya las firmas de los representantes de ASME.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, instalación y puesta en operación de caldera generadora de vapor MARCA MYRGGGO tipo igneotubular, (tubos de humo) tipo paquete con capacidad nominal de 125 Caballos Caldera Modelo CM3125WBD-10.5, evaporación nominal de 1957.88 Kg/hr, de vapor, a 170 °C de temperatura de operación, con cámara trasera húmeda (wet-back) y tubo cañón corrugado

2. con quemador ecológico para operación dentro de los parámetros indicados en la NOM-085-SEMARNAT-2011, dicho quemador será especial para diesel el quemador deberá consumir combustible **diesel**,

3. el equipo operará a la altura sobre el nivel del mar del sitio de referencia, con tiro forzado a través de motor del ventilador y bomba de combustible de acuerdo con la capacidad de la caldera,

4. el sistema de alimentación eléctrica es de 3 fases, 4 hilos a **220 VCA, 60 Hz**,

5. Con los parámetros siguientes: presión de diseño: 10.5 kg/cm²; presión de operación: 7.0 kg/cm²; eficiencia mínima garantizada del 88 %.

6. El equipo deberá ser montado en su propia base estructural, con todos los accesorios y equipos auxiliares instalados y sometidos a pruebas de fábrica

7. El equipo deberá ser construido de acuerdo al Código ASME y deberá incluir el estampado "S" para generadores de vapor, debiendo entregar el "DATA REPORT" en su entrega, que incluya las firmas de los representantes de ASME

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 1265 00 01
CLAVE PREI	19445
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 125 CC; Igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	MYRGGO
MARCA	MYRGGO
MODELO	CM3125WBD10.5
CATÁLOGO	Especs CM3125WBD10.5, CAT WB
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Se deberá entregar documentación para registro ante la S.T.P.S. para funcionamiento del equipo en base a la NOM-020-STPS-2011.

Deberá incluir protección contra sobrepresión principal y auxiliar, control de modulación de flama,

válvulas de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 10.5 Kg/cm²,

control de nivel de agua principal con cristal de nivel y juego de llaves de bronce, y un segundo control de bajo nivel de agua a base de electrodos, alarma de timbre audible y visual por bajo nivel de agua,

protección y alarma visual por falla de flama con base en un detector y un amplificador de flama,

termómetro para chimenea,

programador electrónico, transformador de ignición, interruptores de caldera,

válvulas reguladoras y de retorno al tanque de combustible

así como aislamiento térmico y revestimiento aislante en caldera.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

8. Se deberá entregar documentación para registro ante la S.T.P.S. para funcionamiento del equipo en base a la NOM-020-STPS-2011.

9. Deberá incluir protección contra sobrepresión principal y auxiliar, control de modulación de flama,

10. válvulas de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 10.5 Kg/cm²,

11. control de nivel de agua principal con cristal de nivel y juego de llaves de bronce, y un segundo control de bajo nivel de agua a base de electrodos, alarma de timbre audible y visual por bajo nivel de agua,

12. protección y alarma visual por falla de flama con base en un detector y un amplificador de flama,

13. termómetro para chimenea,

14. programador electrónico, transformador de ignición, interruptores de caldera,

15. válvulas reguladoras y de retorno al tanque de combustible

16. así como aislamiento térmico y revestimiento aislante en caldera.

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 1265 00 01
CLAVE PREI	19445
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 125 CC; Igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	MYRGGG
MARCA	MYRGGG
MODELO	CM3125WBD10.5
CATÁLOGO	Especc CM3125WBD10.5, CAT WB
HOJA 4 DE 5	

ESPECIFICACIONES

La bomba de combustible deberá ser de la capacidad adecuada a la demanda máxima de la caldera.

Con los siguientes accesorios:

Válvula principal de salida de vapor de 3 pulgadas, (76 mm) tipo globo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

Válvula de retención de salida de vapor 3 pulgadas (76 mm) tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

Una de purga de fondo de cierre lento de 1.25 pulgadas (32 mm) con palanca.

Dos válvulas de purga de fondo de cierre rápido de 1.25 pulgadas (32mm).

Manómetro de 4½" (114 mm) con escala de 0 a 21 Kg/cm²; principal de vapor con sifón y válvula de seccionamiento;

válvula de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 8.8 Kg/cm²;

Chimenea recta de 305 mm (12") de diámetro por 6000 mm de altura construida en lámina negra calibre 12 con colector de hollín de 305 mm (12")

Una bomba de agua de turbina para operar con condensados hasta de 75°C, flujo 10.4 GPM, para una

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

17. La bomba de combustible deberá ser de la capacidad adecuada a la demanda máxima de la caldera.

Con los siguientes accesorios:

18. Válvula principal de salida de vapor de 3 pulgadas, (76 mm) tipo globo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

19. Válvula de retención de salida de vapor 3 pulgadas (76 mm) tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

20. Una de purga de fondo de cierre lento de 1.25 pulgadas (32 mm) con palanca.

21. Dos válvulas de purga de fondo de cierre rápido de 1.25 pulgadas (32mm)

22. Manómetro de 4½" (114 mm) con escala de 0 a 21 Kg/cm²; principal de vapor con sifón y válvula de seccionamiento;

23. válvula de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 8.8 Kg/cm²;

24. Chimenea recta de 305 mm (12") de diámetro por 6000 mm de altura construida en lámina negra calibre 12 con colector de hollín de 305 mm (12")

25. Una bomba de agua de turbina para operar con condensados hasta de 75°C, flujo 10.4 GPM, para una

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 1265 00 01
CLAVE PREI	19445
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 125 CC; Igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	MYRGGO
MARCA	MYRGGO
MODELO	CM3125WBD10.5
CATÁLOGO	Especs CM3125WBD10.5, CAT WB
HOJA 5 DE 5	

ESPECIFICACIONES

carga de 8.8 Kg/cm², un juego de válvulas para alimentación de agua que consta de: una válvula de flujo libre, tipo esfera, con extremos roscados (300 psig), de 32 mm (1.25"); una válvula de retención, tipo check columpio (300 psig), de 32 mm (1.25").

Tablero de control NEMA 1, incluyendo: programador automático, arrancadores, protección contra corto circuito y sobrecarga, alarmas, indicadores desplegados de temperatura y horas de trabajo efectivas, circuitos de control, monitoreo y seguridad.

Tramites de licencia. gestión del trámite del permiso de instalación de la caldera, confeccionando el plano según el reglamento de calderas y recipientes sujetos a presión, para presentarse ante las autoridades correspondientes.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, fletes, maniobras, acarreo horizontales y verticales, tornillería, alineación, nivelación, ajustes, equipo, herramientas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro de equipo, materiales y mano de obra para la ejecución de las actividades descritas, acarreo, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión hidráulica y eléctrica con las instalaciones existentes, conexiones de control y protecciones, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

carga de 8.8 Kg/cm², un juego de válvulas para alimentación de agua que consta de: una válvula de flujo libre, tipo esfera, con extremos roscados (300 psig), de 32 mm (1.25"); una válvula de retención, tipo check columpio (300 psig), de 32 mm (1.25").

26. Tablero de control NEMA 1, incluyendo: programador automático, arrancadores, protección contra corto circuito y sobrecarga, alarmas, indicadores desplegados de temperatura y horas de trabajo efectivas, circuitos de control, monitoreo y seguridad.

27. Tramites de licencia. gestión del trámite del permiso de instalación de la caldera, confeccionando el plano según el reglamento de calderas y recipientes sujetos a presión, para presentarse ante las autoridades correspondientes.

28. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, fletes, maniobras, acarreo horizontales y verticales, tornillería, alineación, nivelación, ajustes, equipo, herramientas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

29. Incluye: Suministro de equipo, materiales y mano de obra para la ejecución de las actividades descritas, acarreo, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión hidráulica y eléctrica con las instalaciones existentes, conexiones de control y protecciones, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

30. Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 1265 00 01
CLAVE PREI	19445
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 125 CC; Igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	MYRGGGO
MARCA	MYRGGGO
MODELO	CM3125WBD10.5
CATÁLOGO	Especcs CM3125WBD10.5, CAT WB
HOJA 6 DE 5	

ESPECIFICACIONES

operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

México, D.F. a 07 de Octubre del 2015


C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

ANEXOS
DIVISION DE LICITACIONES

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

“SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES”

ANEXOS
DIVISION DE...

N

Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990900930001
CLAVE PREI	18647
NOMBRE GENÉRICO GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 300 TR, ENFRIADO POR AIRE, 440V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30XA325
CATÁLOGO	Especc 30XA 300 TR es, OMM 30XA
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, colocación y puesta en operación de Unidad Generadora de Agua Helada (UGAH) tipo tornillo de alta eficiencia con Condensador Enfriado por Aire, con Capacidad de 300 T.R. Efectivas,

manejando un gasto de 720 GPM,

con temperatura de entrada del agua en el evaporador de 54 °F y en la salida de 44 °F, entrando el aire al Condensador a 100 °F,

con una eficiencia energética superior a 9.5 EER, arrancador de estado sólido,

lista para operar a **440 V, 3 Fases, 60 Hz,**

carga completa de aceite y refrigerante R-134a, o su similar ecológico,

El equipo deberá cumplir con el "Buy America Act", con aisladores de vibración a base de resortes tipo autocontenidos o tacones de elastómero, **switch de flujo por dispersión térmica,**

gabinete de la unidad a prueba de intemperie y de fácil acceso a panel de fuerza y control con interruptor termomagnético general y **transformador a corriente de control.**

Control del equipo a base de microprocesador, para la operación en manual y automático del equipo, con registro de eventos, con posibilidad de fijar y ajustar parámetros para el funcionamiento del equipo "Set Point",

con capacidad de almacenamiento de la información mínimo de 60 días, con display de cristal liquido, y restricción de acceso, capacidad para monitoreo remoto,

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, colocación y puesta en marcha de Unidad Generadora de Agua Helada (UGAH) tipo tornillo de alta eficiencia con condensar enfriado por Aire marca Carrier modelo 30XA325 para 300 TR
2. Manejando un gasto de 720 GPM,
3. Con entrada de agua en evaporador de 54 °F y salida de 44 °F, Con entrada de aire en condensador de 100 °F,
4. Con eficiencia energética de 13.12 EER,
5. Arrancador tipo estrella delta (Wey Delta)
6. Alimentación eléctrica de 460 V, 3 Fases, 60 HZ
7. Carga completa de aceite y refrigerante R134A,
8. Aislantes de vibración tipo resorte, incluidos.
9. Gabinete contra intemperie,
10. Conveniente acceso a panel de fuerza y control con interruptor termomagnético general y transformador a corriente de control.
11. La unidad está equipada con tecnología de microprocesador con programación digital ComfortLink™,
12. el cual registra y almacena la información de uso y controla todas las operaciones del sistema, permitiendo al

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990900930001
CLAVE PREI	18647
NOMBRE GENÉRICO GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 300 TR, ENFRIADO POR AIRE, 440V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30XA325
CATÁLOGO	Specs 30XA 300 TR es, OMM 30XA
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

interfase de comunicación, protocolo de comunicación modbus o bacnet comunicación Ethernet,

como mínimo se deberá disponer de la siguiente información:

- ❖ Compresores:
 - Corriente de fase del alimentador del compresor
 - Tensión de línea
 - Rango de trabajo de corriente y voltaje en el compresor
 - Temperatura del aceite del compresor
 - Temperatura del refrigerante en la succión del compresor
 - Temperatura del refrigerante en la descarga del compresor
 - Presión del refrigerante en la succión del compresor
 - Presión del refrigerante en la descarga del compresor
 - Rango de temperatura de trabajo del aceite del compresor
 - Rango de presión de trabajo del aceite en el compresor
 - Nivel de aceite

- ❖ Condensador:
 - Temperatura de saturación del refrigerante en el condensador
 - Presión del refrigerante en el condensador succión y descarga
 - Puntos de ajuste límite de temperatura y presión en el condensador
 - Nivel del refrigerante
 - Corriente de los motores de los ventiladores
 - Tensión de los motores de los ventiladores
 - Número de ventiladores en operación
 - Temperatura del aire exterior

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

usuario visualizar, controlar, ajustar parámetros a través de una pantalla de cristal líquido, con restricción de acceso, y capacidad de monitoreo remoto OMM 30XA, p. 100.

13. Interface de comunicación con protocolo disponible para Modbus o BACnet, Ethernet y USB. Specs 30XA, p. 100.

14. El sistema digital tiene capacidad de desplegar información de la unidad entre muchas otras:

- ❖ Compresores:
 - Corriente de fase de alimentación al compresor OMM 30XA, p. 100
 - Tensión de línea OMM 30XA, p. 99
 - Rango de trabajo de corriente y voltaje en compresor OMM 30XA, p. 100
 - Temperatura de aceite del compresor OMM 30XA, p. 100
 - Temperatura del refrigerante en la succión del compresor, OMM 30XA, p. 100
 - Temperatura del refrigerante en la descarga del compresor OMM 30XA, p. 100
 - Presión del refrigerante en la succión del compresor OMM 30XA, p. 100
 - Presión del refrigerante en la descarga del compresor OMM 30XA, p. 100
 - Rango de temperatura de trabajo del aceite del compresor OMM 30XA, p. 100
 - Rango de presión de trabajo del aceite en el compresor OMM 30XA, p. 100
 - Nivel de aceite OMM 30XA, p. 100

- ❖ Condensador:
 - Temperatura de saturación del refrigerante en el condensador OMM 30XA, p. 100
 - Presión del refrigerante en el condensador succión y descarga OMM 30XA, p. 100
 - Puntos de ajuste límite de temperatura y presión en el condensador OMM 30XA, p. 100
 - Nivel del refrigerante OMM 30XA, p. 100
 - Corriente de los motores de los ventiladores
 - Tensión de los motores de los ventiladores
 - Número de ventiladores en operación OMM 30XA, p. 100

ANEXO 1-A

Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990900930001
CLAVE PREI	18647
NOMBRE GENÉRICO GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 300 TR, ENFRIADO POR AIRE, 440V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30XA325
CATÁLOGO	Especc 30XA 300 TR es, OMM 30XA
HOJA 4 DE 5	

ESPECIFICACIONES

<ul style="list-style-type: none"> ❖ Evaporador: • Presión del refrigerante en el evaporador entrada y salida • Temperatura de saturación del refrigerante en el evaporador • Temperatura de entrada y salida de agua en el evaporador • Puntos de ajuste límite de temperatura del agua helada en el evaporador <p>Y deberá contar con las siguientes protecciones mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protección por falta de flujo de agua • Protección por baja y alta temperatura en el agua recirculada • Protección por baja y alta temperatura en el condensador • Protección por baja y alta presión en el condensador • Protección por alta y baja presión en el compresor tanto en succión como en descarga • Protección por baja presión de aceite en el compresor • Protección por falta de aceite en el compresor • Protección por baja temperatura en el aceite en el compresor • Protección por baja o alta tensión <p>Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreos a cualquier nivel, maniobras con grúa, montaje sobre su base, fabricación de la base con perfiles estructurales, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, conexiones mecánicas, conexiones hidráulicas, pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel</p> <p>Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y</p>

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura del aire exterior ❖ Evaporador: • Presión del refrigerante en el evaporador entrada y salida • Temperatura de saturación del refrigerante en el evaporador • Temperatura de entrada y salida de agua en el evaporador • Puntos de ajuste límite de temperatura del agua helada en el evaporador <p>Y deberá contar con las siguientes protecciones mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protección por falta de flujo de agua • Protección por baja y alta temperatura en el agua recirculada • Protección por baja y alta temperatura en el condensador • Protección por baja y alta presión en el condensador • Protección por alta y baja presión en el compresor tanto en succión como en descarga • Protección por baja presión de aceite en el compresor • Protección por falta de aceite en el compresor • Protección por baja temperatura en el aceite en el compresor • Protección por baja o alta tensión. <p>15. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreos a cualquier nivel, maniobras con grúa, montaje sobre su base, fabricación de la base con perfiles estructurales, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, conexiones mecánicas, conexiones hidráulicas, pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.</p>

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990905660001
CLAVE PREI	19814
NOMBRE GENÉRICO	
GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 240 TR, ENFRIADO POR AGUA, 220 V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30HXC246
CATÁLOGO	Especc 30HXC 240 TON, OMM 30HXC,C, Cat 30HXC
HOJA 5 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

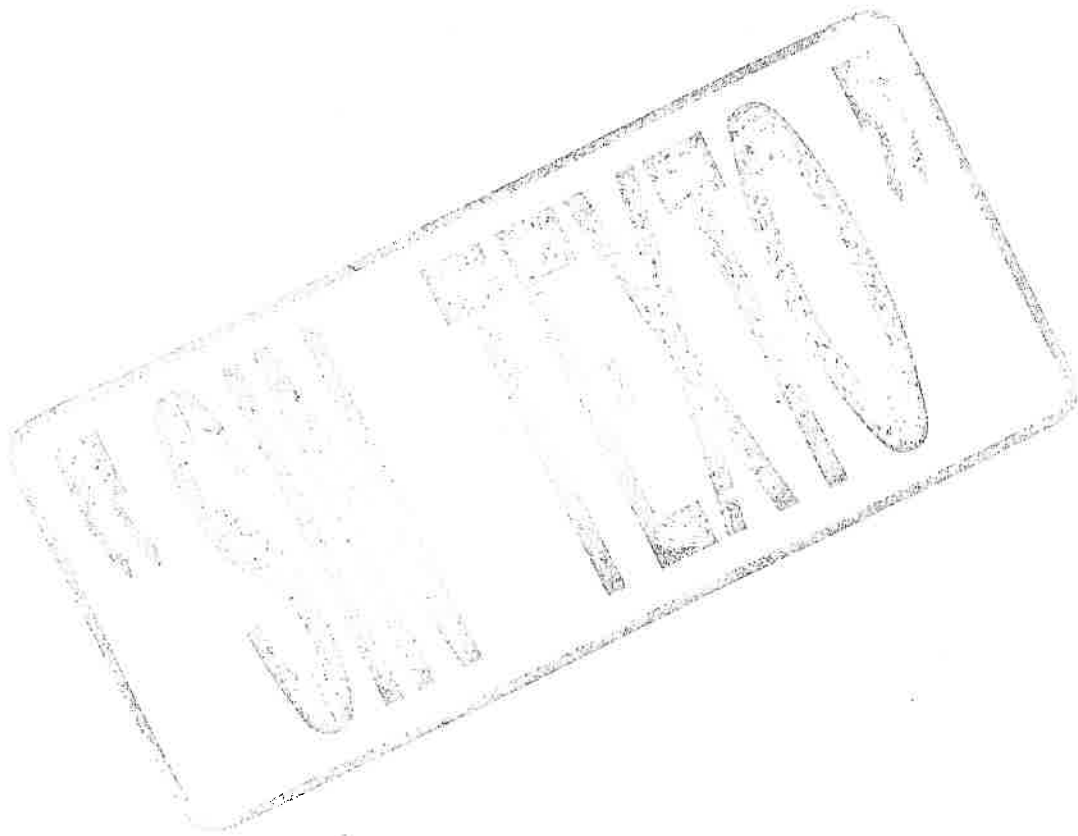
nacionales. De forma similar deberá observar el criterio de fabricación de equipo con desempeño ecológico y con ahorro de energía eléctrica.

13. Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015


C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

ANEXOS
DIRECCION DE CONTRATOS



2

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

“SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES”

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990905660001
CLAVE PREI	19814
NOMBRE GENÉRICO	
GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 240 TR, ENFRIADO POR AGUA, 220 V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30HXC246
Especs 30HXC 240 TON, OMM 30HXC,C, Cat 30HXC	
CATÁLOGO	
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Generadora de Agua Helada (UGAH) tipo tornillo con Condensador Enfriado por Agua, con Capacidad de 240 T.R. 2'880,000 BTU/Hr.

manejando un gasto en el evaporador de 576 GPM, con una temperatura de entrada de 54 °F y en la salida de 44 °F,

en el condensador manejando un gasto de 720 GPM,

con una temperatura del agua en la entrada de 91 °F y en la salida de 101 °F,

arrancador de estado sólido, lista para operar a 220 v, 3 fases, 60 Hz,

carga completa de aceite y refrigerante R-134a o su similar ecológico.

El equipo será suministrado con arrancador de estado sólido, switch de flujo, transformador para control e intercambiador de casco y tubo, resistencia para el aceite del sistema, válvulas de expansión electrónica, válvulas de seguridad, retención de gas refrigerante, tarjeta para monitoreo de operación, panel de control completo con pantalla alfanumérica, resortes antivibratorios y todo lo necesario para la correcta operación del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Generadora de Agua Helada (UGAH) tipo tornillo con marca Carrier modelo 30HXC246 condensador enfriado por Agua, con Capacidad de 2'880,000 BTU/Hr. o 240 T.R. Especificaciones 30HXC 240 TON.
2. manejando un gasto en el evaporador de 576 GPM con una temperatura de entrada de 54 °F y en la salida de 44 °F, Especificaciones 30HXC 240 TON.
3. en el condensador manejando un gasto de 720 GPM, Especificaciones 30HXC 240 TON.
4. con una temperatura del agua en la entrada de 91.0 °F y en la salida de 101 °F, Especificaciones 30HXC 240 TON.
5. Arrancador tipo estrella delta (Wye Delta), listo para operar a 230 v, 3 fases, 60 Hz, Especificaciones 30HXC 240 TON. (Arrancador Estrella Delta aceptado en la IA para el paro de octubre)
6. carga completa de aceite y refrigerante R-134a o su similar ecológico.
7. Arrancador tipo estrella delta (Wye Delta), switch de flujo Cat 30HXC 240 TON, transformador de control Cat 30HXC 240 TON, intercambiador de casco y tubo Cat 30HXC 240 TON, resistencia para aceite en sistema, válvulas de expansión Cat 30HXC 240 TON, válvulas de seguridad Cat 30HXC 240 TON, retención de gas refrigerante, tarjeta para monitoreo de operación, panel de control completo con pantalla alfanumérica Cat 30HXC 240 TON, sistema antivibratorio Cat 30HXC 240 TON, y todo lo necesario para su correcta operación. Especificaciones 30HXC 240 TON. (Arrancador Estrella Delta aceptado en la IA para el paro de octubre)

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SA	52990905660001
CLAVE PREI	19814
NOMBRE GENÉRICO	
GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 240 TR, ENFRIADO POR AGUA, 220 V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30HXC246
CATÁLOGO	Especs 30HXC 240 TON, OMM 30HXC,C, Cat 30HXC
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

El equipo será construido para ser operado con tecnología digital basada en microprocesador, que permita el dialogo operador-máquina para conocer las condiciones de operación o diagnóstico de falla del equipo, tendrá capacidad de cuando menos desplegar los parámetros:

- Temperatura del agua de entrada y salida en el condensador.
- Temperatura de agua de entrada y salida en el evaporador.
- Gasto de manejo de agua en el evaporador.
- Gasto de manejo de agua en el condensador.
- Presión existente en el circuito de refrigeración y aceite.
- Temperatura existente en el aceite.
- Horas de trabajo del compresor.
- % de demanda o de corriente en el motor del compresor.
- Diagnóstico de falla

El sistema digital tendrá opción para bloquear el acceso a la configuración de parámetros a personal no autorizado, así como salvaguardar los parámetros configurados en caso de falta de energía eléctrica de servicio normal. Tendrá capacidad para detener en forma automática el equipo en caso de mala operación por alta o baja temperatura y/o presión de aceite, baja presión en el evaporador, señalando ésta condición al operador mediante una pantalla de control y dialogo.

Su funcionamiento será basado en tecnología digital con microprocesador y proteger al equipo por:

- ALTO O BAJO VOLTAJE
- FALTA DE FASE O FASES
- INVERSIÓN DE FASES
- SOBRE CORRIENTE DE TRABAJO
- PERMITIRÁ CONFIGURAR LA OPERACIÓN EN

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

8. El sistema es operado por tecnología digital basada en microprocesador (Carrier Corporation) Control Unit que permite el dialogo entre usuario y operador para revisión del estado y diagnóstico de todo el sistema con capacidad para desplegar entre muchos otros parámetros los siguientes:

- Temperatura del agua de entrada y salida en el condensador.
- Temperatura de agua de entrada y salida en el evaporador.
- Gasto de manejo de agua en el evaporador.
- Gasto de manejo de agua en el condensador.
- Presión existente en el circuito de refrigeración y aceite.
- Temperatura existente en el aceite.
- Horas de trabajo del compresor.
- % de demanda o de corriente en el motor del compresor.
- Diagnóstico de falla.

9. El sistema cuenta con opción de bloquear el acceso a la configuración de parámetros por contraseña OMM (User ID) así como guardar en memoria los datos configurados en caso de falta en la alimentación. Con capacidad de paro automático por alta o baja temperatura y/o presión de aceite, baja presión en el evaporador, manteniendo dichas condiciones en pantalla de control.

10. El funcionamiento del sistema está basado en tecnología digital de microprocesador y protege al equipo en caso de:

- Alto o baja voltaje Cat 30HXC p. 20
- Falta de fase o fases Cat 30HXC p. 27

ANEXO 1-A

Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990905660001
CLAVE PREI	19814
NOMBRE GENÉRICO	
GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 240 TR, ENFRIADO POR AGUA, 220 V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30HXC246
CATÁLOGO	Especc 30HXC 240 TON, OMM 30HXC,C, Cat 30HXC
HOJA 4 DE 5	

ESPECIFICACIONES

RANGO QUE CONTENGA EL $\pm 10\%$ DE VARIACIÓN EN EL VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN.

- BAJA PRESIÓN DE ACEITE
- BAJA PRESIÓN DE REFRIGERANTE EN CUALQUIER DE LOS SISTEMAS.
- ALTA PRESIÓN DE REFRIGERANTE EN CUALQUIER DE LOS SISTEMAS.
- ALTA TEMPERATURA EN EL COMPRESORES.
- FALLAS POR LA QUE EL EQUIPO PUEDA AVERIARSE.

El equipo en caso de existir sobrepresión en el sistema, de ser necesario contará con purga de alta con válvula de seguridad.

El evaporador y las partes frías tendrán aislamiento térmico que garantice la eficiencia térmica del equipo.

El evaporador y condensador serán de casco y tubos con las dimensiones que garanticen el flujo de agua apropiado para la capacidad del equipo.

El compresor deberá ser balanceado dinámicamente y probado en fábrica en el lugar de instalación se entregará funcionando libre de vibración.

El factor de incrustación que permita el equipo sin disminuir su eficiencia será:

- evaporador con temperatura de entrada de agua de 54ºF y salida de 44ºF. (factor 0.0001)
- condensador con temperatura de entrada de agua de 91ºF y salida de 101ºF (factor 0.00025)

La fabricación del equipo será apego a las normas vigentes, y deberá cumplir con los códigos y estándares de la ASME para recipientes presurizados, ARI STANDARD 550/590-2003, certificación para máquinas rotatorias, UL, ANSI/ASHRAE 15-1994 seguridad en la refrigeración mecánica, NEC seguridad en los componentes eléctricos y/o sus equivalentes nacionales. De forma similar deberá observar el criterio de fabricación de equipo con desempeño ecológico y con ahorro de energía eléctrica.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Inversión de fases
- Sobre corriente de trabajo
- Permita configurar la operación en equipo que contenga el $\pm 10\%$ de variación en el voltaje de alimentación
- Baja presión de aceite
- Baja presión de refrigerante en cualquier de los sistemas
- Alta presión de refrigerante en cualquier de los sistemas
- Alta temperatura en el compresores
- Fallas por la que el equipo pueda averiarse

11. El equipo cuenta con válvulas de alivio para liberar presión como medida de seguridad.

El evaporador y partes frías cuentan con aislamiento térmico que garantiza la eficiencia térmica del equipo.

El evaporador y condensador serán de tipo casco y tubo con dimensiones basadas en diseño de ingeniería.

El compresor se entregará balanceado dinámicamente desde fábrica libre de vibración.

El factor de incrustación para el evaporador es de: entrada de agua de 54 ºF y 44 ºF de salida es de: 0.0001

Y para el condensador entrada de agua de 91 ºF y 101 ºF de salida es de: 0.00025

12. La fabricación del equipo se apega a normas vigentes y cumple con códigos y estándares de la ASME para recipientes presurizados, ARI STANDARD 550/590 2003, certificación para máquinas rotatorias, UL, ANSI/ASHRAE 15-1994 seguridad en la refrigeración mecánica, NEC seguridad en los componentes eléctricos y/o sus equivalentes.

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990900930001
CLAVE PREI	18647
NOMBRE GENÉRICO GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 300 TR, ENFRIADO POR AIRE, 440V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30XA325
CATÁLOGO	Especs 30XA 300 TR es, OMM 30XA
HOJA 5 DE 5	

ESPECIFICACIONES

operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

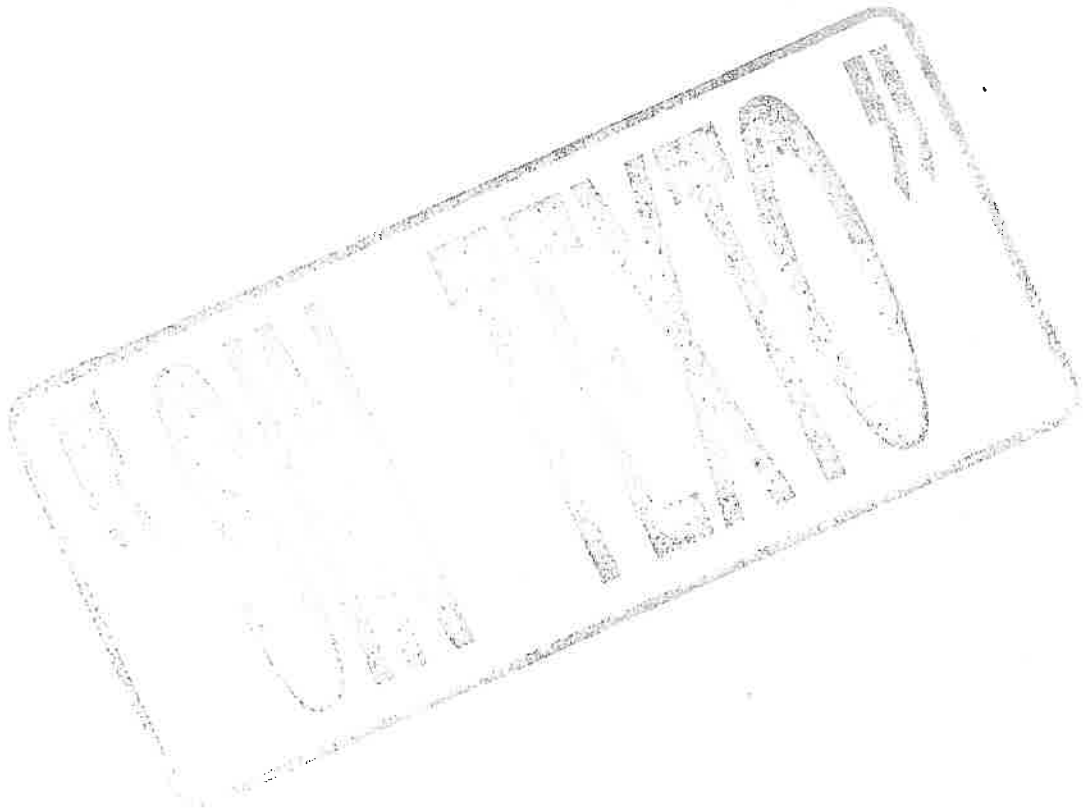
16. Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015



C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



2

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

“SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES”

ANEXOS
DIRECCIÓN DE CONTRATOS

N

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990904050001
CLAVE PREI	19350
NOMBRE GENÉRICO	
GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO SCROLL 80 TR, ENFRIADO POR AIRE, 220V	

LICITANTE	Grupo impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30RE090
CATÁLOGO	Especc 30RB, Cat 30RB
HOJA 2 DE 4	

ESPECIFICACIONES

<p>Suministro, colocación y puesta en operación de Unidad Generadora de Agua Helada (UGAH) con Condensador Enfriado por Aire, compresor tipo Scroll de alta eficiencia con Capacidad de 80 T.R. efectivas,</p> <p>manejando un gasto de 192 GPM en el evaporador</p> <p>entrando el agua a 54 °F y en la salida de 44 °F,</p> <p>entrando el aire al Condensador a 105 °F,</p> <p>con una eficiencia energética superior a 9.5 EER,</p> <p>arrancador de estado sólido,</p> <p>lista para operar a 220 V, 3 fases, 60 Hz,</p> <p>carga completa de aceite y refrigerante R-134a, o su similar ecológico,</p> <p>control del equipo a base de microprocesador, para la operación en manual y automático del equipo, con registro de eventos, con posibilidad de fijar y ajustar parámetros para el funcionamiento del equipo "Set Point", con capacidad de almacenamiento de la información mínimo de 60 días, con display de cristal líquido, y restricción de acceso.</p> <p>Capacidad para monitoreo remoto a través de internet 2G/3G, interface y protocolo de comunicación, se deberá disponer de la siguiente información:</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Compresores: <ul style="list-style-type: none"> • Corriente de fase del alimentado del compresor • Tensión de línea • Rango de trabajo de corriente y voltaje en el compresor • Temperatura del aceite del compresor • Temperatura del refrigerante en la succión del compresor • Temperatura del refrigerante en la descarga del compresor • Presión del refrigerante en la succión del compresor • Presión del refrigerante en la descarga del compresor
--

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

<ol style="list-style-type: none"> 1. Suministro, instalación y arranque de Unidad Generadora de Agua Helada (UGAH) enfriado por aire, con compresor tipo scroll de alta eficiencia, modelo Carrier modelo 30RE090 con capacidad para 80 TR efectivas. 2. Manejando un gasto de 192 GPM, para obtener una carga de 960.000 Btu/hr, modelo 30RE090. 3. Con una temperatura de agua de entrada de 54 °F de entrada y 44 °F a la salida. Con entrada de aire en el condensador de 105 °F. 4. Con eficiencia energética superior a 9.5 EER (HPV). 5. Arrancador tipo estrella delta (Wey Delta) para el motor del compresor. 6. Alimentador 208/230 V, 3 fases, 60 Hz, 100 A. 7. carga completa de aceite y refrigerante R-134a. 8. Control de sistema basado en microprocesador con tecnología digital para operar el sistema manual y automáticamente, con registro de eventos y posibilidad de ajustar y fijar parámetros "Set Point" con capacidad de almacenamiento de registros de más de 60 días, con display de cristal líquido y restricción de acceso. 9. Con capacidad para display en el panel de los siguientes parámetros informativos: <ul style="list-style-type: none"> • Compresores: <ul style="list-style-type: none"> • Corriente de fase del alimentado del compresor • Tensión de línea • Rango de trabajo de corriente y voltaje en el compresor • Temperatura del aceite del compresor • Temperatura del refrigerante en la succión del compresor • Temperatura del refrigerante en la descarga del compresor • Presión del refrigerante en la succión del compresor • Presión del refrigerante en la descarga del compresor • Rango de temperatura de trabajo del aceite del

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990904050001
CLAVE PREI	19350
NOMBRE GENÉRICO	
GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO	
SCROLL 80 TR, ENFRIADO POR AIRE, 220V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30RB090
CATÁLOGO	Especcs 30RB, Cat 30RB
HOJA 3 DE 4	

ESPECIFICACIONES

- Rango de temperatura de trabajo del aceite del compresor
 - Rango de presión de trabajo del aceite en el compresor
 - Nivel de aceite
 - Condensador:
 - Temperatura de saturación del refrigerante en el condensador
 - Presión del refrigerante en el condensador succión y descarga
 - Puntos de ajuste límite de temperatura y presión en el condensador
 - Nivel del refrigerante
 - Corriente de los motores de los ventiladores
 - Tensión de los motores de los ventiladores
 - Número de ventiladores en operación
 - Temperatura del aire exterior
 - Evaporador:
 - Presión del refrigerante en el evaporador entrada y salida
 - Temperatura de saturación del refrigerante en el evaporador
 - Temperatura de entrada y salida de agua en el evaporador
 - Puntos de ajuste límite de temperatura del agua helada en el evaporador
- Y deberá contar con las siguientes protecciones mínimas:
- Protección por falta de flujo de agua
 - Protección por baja y alta temperatura en el agua recirculada
 - Protección por baja y alta temperatura en el condensador
 - Protección por baja y alta presión en el condensador
 - Protección por alta y baja presión en el compresor tanto en succión como en descarga
 - Protección por baja presión de aceite en el compresor
 - Protección por falta de aceite en el compresor
 - Protección por baja temperatura en el aceite en el compresor
 - Protección por baja o alta tensión
- El equipo deberá suministrarse con aisladores de vibración a base de resortes tipo autocontenidos o tacones de elastómero, switch de flujo, gabinete de la unidad interior

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- compresor
 - Rango de presión de trabajo /del aceite en el compresor
 - Nivel de aceite
 - Condensador:
 - Temperatura de saturación del refrigerante en el condensador
 - Presión del refrigerante en el condensador succión y descarga
 - Puntos de ajuste límite de temperatura y presión en el condensador
 - Nivel del refrigerante
 - Corriente de los motores de los ventiladores
 - Tensión de los motores de los ventiladores
 - Número de ventiladores en operación
 - Temperatura del aire exterior
 - Evaporador:
 - Presión del refrigerante en el evaporador entrada y salida
 - Temperatura de saturación del refrigerante en el evaporador
 - Temperatura de entrada y salida de agua en el evaporador
 - Puntos de ajuste límite de temperatura del agua helada en el evaporador
- Y deberá contar con las siguientes protecciones mínimas:
- Protección por falta de flujo de agua
 - Protección por baja y alta temperatura en el agua recirculada
 - Protección por baja y alta temperatura en el condensador
 - Protección por baja y alta presión en el condensador
 - Protección por alta y baja presión en el compresor tanto en succión como en descarga
 - Protección por baja presión de aceite en el compresor
 - Protección por falta de aceite en el compresor
 - Protección por baja temperatura en el aceite en el compresor
 - Protección por baja o alta tensión
- El equipo deberá suministrarse con aisladores de vibración a base de resortes tipo autocontenidos o tacones de elastómero, switch de flujo, gabinete de la unidad interior

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990904050001
CLAVE PREI	19350
NOMBRE GENÉRICO	
GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO SCROLL 80 TR, ENFRIADO POR AIRE, 220V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30RB090
CATÁLOGO	Especc 30RB, Cat 30RB
HOJA 4 DE 4	

ESPECIFICACIONES

lavable y de fácil acceso, serpentín con protección anticorrosiva (tropicalizado), panel de fuerza y control con interruptor termomagnético general, y transformador para circuito de control.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

lavable y de fácil acceso, con protección anticorrosiva (tropicalizado), panel de fuerza y control con interruptor termomagnético general, y transformador para circuito de control.

10. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervenga en suministros, selección, nivelación, maniobras con grúa, montaje, fletes, transporte, fabricación de la base con perfiles estructurales, camión y movimiento de equipo, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, conexiones mecánicas, conexiones hidráulicas, pautas de operación y ajustes necesarios, balances de volutas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrante, fuera de la zona, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y gastos derivado del uso de herramienta y equipo, arrancques, ajuste.

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015



C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

"SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES"

ANEXOS
MATERIALES CONTRATADOS

N

Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	2
CLAVE SAI	52990904580001
CLAVE PREI	19356
NOMBRE GENÉRICO GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 500 TR, ENFRIADO POR AGUA, 440V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Daikin
MARCA	Daikin
MODELO	WSC087M
CATÁLOGO	Especc W/MC 500 TON,
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Generadora de Agua Helada, tipo Centrifuga, con capacidad nominal de 500 TR, 6'000,000 BTU/Hr.

Nominales, con compresor tipo Centrifugo y condensador enfriado por agua, utilizando refrigerante R-134a o similar tipo ecológico,
 Manejando un gasto de agua en el Evaporador de 1,200 GPM,
 Con una temperatura de entrada de 54 °F y en la salida de 44°F.

En el condensador manejando un gasto de 1,500 GPM como máximo,
 Con una temperatura del agua en la entrada de 88.8 °F y una temperatura de salida de 98.8 °F,

Para operar en un sistema de 3 fases, 4 hilos, 440 volts, 60 Hz.,

Para ser instalada en el sitio de referencia. El equipo deberá ser suministrado con arrancador de estado sólido, variador de velocidad o motor magnético con filtros de armónicas,
 Resistencia para el aceite del sistema, válvulas de expansión,
 Válvulas de seguridad, válvulas de servicio, tarjeta para monitoreo de operación por medio de internet 2G/3G, panel de control completo con pantalla alfanumérica, resortes antivibratorios y todo lo necesario para la correcta operación del equipo.

El equipo será construido para ser operado con tecnología digital basada en microprocesador,

Que permita el dialogo operador-máquina para conocer las condiciones de operación o diagnóstico de falla del equipo, tendrá capacidad de cuando menos desplegar los siguientes parámetros:

- Temperatura del agua de entrada y salida en el condensador.
- Temperatura de agua de entrada y salida en el evaporador.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, instalación y puesta en marcha de unidad generadora de agua helada marca Daikin modelo WSC087M con capacidad nominal de 500 TR, 6'000,000 Blu/h, modelo W/MC 500 Ton.
2. con compresor tipo centrifugo y condensador enfriado por agua, con refrigerante R-134A.
3. con gasto de agua en evaporador de 1,200 GPM.
4. con temperatura de entrada de 54 °F y salida de 44 °F. En condensador con temperatura de entrada de 88.8 °F y salida de 98.8 °F.
5. con gasto de 1,500 GPM.
6. temperatura de entrada de agua a 90 °F y salida a 100 °F.
7. Operando a 460 V, 3 fases y 60 Hz., 500 TR.
8. Arrancador de estado sólido, motor electro magnético.
9. Resistencia de aceite del sistema,
10. Incluye switch de flujo, válvulas de expansión, válvulas de seguridad y de servicio apropiadas para su correcto funcionamiento en el sistema. Soportes y cojinetes anti-vibración incluidos.
11. El control del sistema se gestiona a través de una interfaz automatizada MicroTech II.
12. A través del programa de interface usuario-máquina el sistema desplegará información detallada de la operación del equipo incluyendo los parámetros:
 - Temperatura del agua de entrada y salida en el condensador.
 - Temperatura de agua de entrada y salida en el evaporador.
 - Gasto de manejo de agua en el evaporador.

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	2
CLAVE SAI	52990904580001
CLAVE PREI	19356
NOMBRE GENÉRICO	
GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO	
TURBO CENTRIFUGO 500 TR, ENFRIADO	
FOR AGUA, 440V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Daikin
MARCA	Daikin
MODELO	WSC087M
CATÁLOGO	Especs WMC 500 TON,
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

- Gasto de manejo de agua en el evaporador.
- Gasto de manejo de agua en el condensador.
- Presión existente en el circuito de refrigeración y aceite.
- Temperatura existente en el aceite.
- Horas de trabajo del compresor.
- % de demanda o de corriente en el motor del compresor.
- Diagnóstico de falla

El sistema digital tendrá opción para bloquear el acceso a la configuración de parámetros a personal no autorizado, así como salvaguardar los parámetros configurados en caso de falta de energía eléctrica de servicio normal.

Tendrá capacidad para detener en forma automática el equipo en caso de mala operación por alta o baja temperatura y/o presión de aceite, baja presión en el evaporador, señalando ésta condición al operador mediante una pantalla de control y dialogo.

La operación será con variador de velocidad o motor magnético y su funcionamiento será basado en tecnología digital con microprocesador y proteger al equipo por:

- Alto o bajo voltaje
- Falta de fase o fases
- Inversión de fases
- Sobre corriente de trabajo
- Permitirá configurar la operación en rango que contenga el $\pm 10\%$ de variación en el voltaje de alimentación.
- Baja presión de aceite
- Baja presión de refrigerante en cualquier de los sistemas.
- Alta presión de refrigerante en cualquier de los sistemas.
- Alta temperatura en el compresores.
- Fallas por la que el equipo pueda averiarse.

El equipo tendrá protección en caso de existir sobrepresión en el sistema, de ser necesario contará con purga de alta con válvula de seguridad.

El evaporador y las partes frías tendrán aislamiento térmico que garantice la eficiencia térmica del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Gasto de manejo de agua en el condensador. Cat. WSC, p. 25
- Presión existente en el circuito de refrigeración. Cat. WSC, p. 25
- El sistema opera libre de aceite. Cat. WSC, p. 25
- Horas de trabajo del compresor. Cat. WSC, p. 25
- % de demanda o de corriente en el motor del compresor. Cat. WSC, p. 25
- Diagnóstico de falla. Cat. WSC, p. 25

13. El sistema digital cuenta con opción de bloqueo de acceso a configuración de parámetros, así como respaldo de parámetros configurados en caso de corte de energía eléctrica. Cat. WSC, p. 25

14. El sistema cuenta con cese de operación automático de emergencia por baja presión en evaporador y muestra dicha condición en pantalla. Cat. WSC, p. 25

15. El sistema opera con tecnología digital MicroTech II, motor magnético con y protege al equipo. Cat. WSC, p. 25 de:

- Alto/Bajo Voltaje. Cat. WSC, p. 25
- Falta de fases o fases. Cat. WSC, p. 25
- Inversión de fases. Cat. WSC, p. 25
- Sobrecorriente de trabajo. Cat. WSC, p. 25
- Configuración de $\pm 10\%$ de variación de voltaje. Cat. WSC, p. 25
- Baja presión de aceite.
- Baja presión de refrigerante en todo el sistema. Cat. WSC, p. 25
- Alta temperatura en compresor. Cat. WSC, p. 25
- Fallas que pudieran averiar el equipo. Cat. WSC, p. 25

16. El sistema cuenta con protección de alta presión y con válvulas de alivio de seguridad y purga. Cat. WSC, p. 25

17. El evaporador y partes frías contarán con aislamiento térmico. Cat. WSC, p. 25

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	2
CLAVE SAI	52990904580001
CLAVE PREI	19356
NOMBRE GENÉRICO GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 500 TR, ENFRIADO POR AGUA, 440V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Daikin
MARCA	Daikin
MODELO	WSC087M
CATÁLOGO	Especc WMC 500 TON,
HOJA 4 DE 5	

ESPECIFICACIONES

El evaporador y condensador serán de casco y tubos con las dimensiones que garanticen el flujo de agua apropiado para la capacidad del equipo.

El compresor deberá ser balanceado dinámicamente y probado en fábrica en el lugar de instalación se entregará funcionando libre de vibración.

El factor de incrustación que permita el equipo sin disminuir su eficiencia será:

- evaporador con temperatura de entrada de agua de 54°F y en la salida de 44°F (factor 0.0001)
- **condensador con temperatura de entrada de agua de 90 °F y en la salida de 100°F (factor 0.00025)**

La fabricación del equipo será apego a las normas vigentes, y deberá cumplir con los códigos y estándares de la ASME para recipientes presurizados, ARI STANDARD 550/590-2003,

Certificación para máquinas rotatorias, UL, ANSI/ASHRAE 15-1994 seguridad en la refrigeración mecánica, NEC seguridad en los componentes eléctricos y/o sus equivalentes nacionales. De forma similar deberá observar el criterio de fabricación de equipo con desempeño ecológico y con ahorro de energía eléctrica.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, equipo de arrastre, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red hidráulica existente, pruebas de operación y ajustes necesarios, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

18. El evaporador y condensador cuentan con casco y tubería de dimensiones apropiadas a la capacidad del equipo. Especc WMC-500 TON, p. 1

19. Cada compresor es balanceado dinámicamente y probado en fábrica y se entregará funcionando libre de vibración.

20. El factor de incrustación del evaporador con entrada de agua a 54 °F y 44 °F en salida es de 0.0001 °F ft² h/Btu Especc WMC-500 TON, p. 1

El factor de incrustación del condensador con entrada de agua a 90 °F y 100 °F en salida es de 0.00025 °F ft² h/Btu Especc WMC-500 TON, p. 1

21. La fabricación del equipo cumple con la normatividad vigente, códigos y estándares ASME AHRI Certificación estándar 550/590 y 551/591, Especc WMC-500 TON, p. 1

22. Cumple también con estándares y certificaciones ANSI/ASHRAE Cert. WSC 500 TON, 15 AHRI 575, UL 1994, NEC, ANSI/ASHRAE 15, OSHA Cert WSC p. 2021, ETI Especc WMC-500 TON, ASME Section VIII Div WSC, p. 400.

23. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, equipo de arrastre, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red hidráulica existente, pruebas de operación y ajustes necesarios, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	2
CLAVE SAI	52990904580001
CLAVE PREI	19356
NOMBRE GENÉRICO GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 500 TR, ENFRIADO POR AGUA, 440V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Daikin
MARCA	Daikin
MODELO	WSC087M
CATÁLOGO	Especs WMC 500 TON,
HOJA 5 DE 5	

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE


C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

DIVISION DE CONTRATOS





2

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

“SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES”

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 1347 00 01
CLAVE PREI	19824
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 150 CC, Igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3150WBD10.5
Especs WB CM3150WBD10.5 Cat WB	
CATÁLOGO	
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de caldera generadora de vapor tipo igneotubular, con capacidad nominal de 150 Caballos Caldera, evaporación nominal de 2347 Kg/hr, de vapor, operación con cámara trasera húmeda (wet-back y tubo cañón corrugado

con quemador ecológico y autocarburante, en base a oxígeno, con medición en línea en todo momento,

con sonda en bióxido de circonio,

con un sistema múltiple de servomotores de control eléctrico para la regulación de combustible y de aire, específicamente para el control de la carburación en forma automática,

controlada por sensores de temperatura de los gases de combustión para operación dentro de los parámetros indicados en la NOM-085- SEMARNAT- 2011, valor máximo de emisión de monóxido de carbono de 0.0 p.p.m.; el quemador deberá consumir combustible diésel,

el equipo operará a la altura sobre el nivel del mar del sitio de referencia, con tiro forzado a través de motor del ventilador, bomba de combustible de acuerdo con la capacidad de la caldera.

el sistema de alimentación eléctrica es de 3 fases, 4 hilos a 220 VCA, 60 Hz,

con los parámetros siguientes: presión de diseño: 10.5 kg/cm²; presión de operación: 7.0 kg/cm²; eficiencia mínima garantizada del 85 %

El equipo deberá ser montado sobre su propia base de acero estructural, con todos los accesorios y equipos auxiliares instalados y sometidos a pruebas de fábrica.

El equipo deberá ser construido de acuerdo al Código ASME y deberá incluir el estampado "S" para generadores de vapor, debiendo entregar el "DATA REPORT" en su entrega, que incluya

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, instalación y puesta en operación de caldera generadora de vapor marca Myrggo tipo igneotubular, con capacidad nominal de 150 Caballos Caldera modelo CM3150WBD10.5, evaporación nominal de 2,349.45 Kg/hr, de vapor, operación con cámara trasera húmeda (wet-back y tubo cañón corrugado

2. con quemador ecológico y autocarburante, en base a oxígeno, con medición en línea en todo momento,

3. con sonda en bióxido de circonio,

4. con un sistema múltiple de servomotores de control eléctrico para la regulación de combustible y de aire, específicamente para el control de la carburación en forma automática,

5. controlada por sensores de temperatura de los gases de combustión para operación dentro de los parámetros indicados en la NOM-085-SEMARNAT-2011, valor máximo de emisión de monóxido de carbono de 0.0 p.p.m., el quemador deberá consumir combustible diésel

6. el equipo operará a la altura sobre el nivel del mar del sitio de referencia, con tiro forzado a través de motor del ventilador, bomba de combustible de acuerdo con la capacidad de la caldera

7. el sistema de alimentación eléctrica es de 3 fases, 4 hilos a 220 VCA, 60 Hz,

8. con los parámetros siguientes: presión de diseño: 10.5 kg/cm²; presión de operación: 7.0 kg/cm²; eficiencia mínima garantizada del 85 %

9. El equipo deberá ser montado sobre su propia base de acero estructural, con todos los accesorios y equipos auxiliares instalados y sometidos a pruebas de fábrica.

10. El equipo deberá ser construido de acuerdo al Código ASME y deberá incluir el estampado "S" para generadores de vapor, debiendo entregar el "DATA REPORT" en su entrega, que incluya

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 1347 00 01
CLAVE PREI	19824
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 150 CC, Igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3150WBD10.5
Especs WB CM3150WBD10.5 Cat WB	
CATÁLOGO	
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

las firmas de los representantes de ASME.

Se deberá entregar documentación para registro ante la S.T.P.S. para funcionamiento del equipo en base a la NOM-020-STPS-2011

Incluyendo protección contra sobrepresión de los gases de combustión por medio de un sistema que garantice el desfogue inmediato y seguro de los gases de una mala combustión.

Mirilla para la observación y control de la flama frontal y trasera.

aislamiento térmico y revestimiento aislante.

Protección contra falla de flama y bajo nivel de agua.

Con válvula principal de salida de vapor de 4 pulgadas, (102 mm) tipo globo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvula de retención de salida de vapor de 4pulgadas (102 mm) tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvulas de alimentación de agua:
Una válvula de globo de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño.

Dos válvulas de retención de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvulas de purga o dren:
De fondo, una válvula de cierre rápido de 1.5 pulgadas (38 mm) con palanca.

Una válvula de cierre lento tipo esfera de 1 5 pulgadas (38 mm);

De Superficie:
Una válvula de tipo aguja de 0.5 pulgadas (13 mm).

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

las firmas de los representantes de ASME.

11. Se deberá entregar documentación para registro de la S.T.P.S. para funcionamiento del equipo en base a la NOM-020-STPS-2011.

12. Incluyendo protección contra sobrepresión de los gases de combustión por medio de un sistema que garantice el desfogue inmediato y seguro de los gases de una mala combustión.

13. Mirilla para la observación y control de la flama frontal y trasera.

14. aislamiento térmico y revestimiento aislante.

15. Protección contra falla de flama y bajo nivel de agua.

16. Con válvula principal de salida de vapor 4 pulgadas, (102 mm) tipo globo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

17. Con válvula de retención de salida de vapor 4 pulgadas (102 mm) tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvulas de alimentación de agua:
18. Una válvula de globo de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño.

19. Dos válvulas de retención de 1.5 pulgadas (38 mm) de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvulas de purga o dren:
20. De fondo, una válvula de cierre rápido de 1.5 pulgadas (38 mm) con palanca.

21. Una válvula de cierre lento tipo esfera de 1.5 pulgadas (38 mm)

De Superficie:
22. Una válvula de tipo aguja de 0.5 pulgadas (13 mm)

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 1347 00 01
CLAVE PREI	19824
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 150 CC, Igneotubular	

LICITANTE	Grupo impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3150WBD10.5
Especs WB CM3150WBD10.5	
CATÁLOGO	Cat WB
HOJA 4 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Elementos auxiliares y accesorios requeridos:

Manómetro principal de vapor con sifón y válvula de seccionamiento;

válvula de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 8.8 kg/cm²;

control de nivel de agua con cristal de nivel y juego de llaves de bronce, alarma visual y alarma audible por bajo nivel de agua, válvulas de purga; control auxiliar de bajo nivel de agua para corte de caldera.

presostáto para delimitar la presión de operación, presostáto para delimitar el rango de modulación.

mirilla para observación de la flama y piloto, detector y amplificador de flama,

termómetro de la chimenea.

programador electrónico, transformador de ignición, interruptor termomagnético de seguridad,

bomba de combustible de la capacidad adecuada al gasto máximo del quemador, incluyendo filtro; válvulas reguladoras y línea de retorno al tanque de combustible.

Bomba de alimentación de agua, tipo centrífuga multipasos de alta eficiencia con interiores de acero inoxidable para la demanda requerida por el equipo y una presión de trabajo de 7.0 kg/cm²,arrancador magnético, filtro a la succión y manómetro de carátula de 64 mm (2.5 pulgadas de 0 a 21 Kg/cm²).

Chimenea 4 metros de longitud, incluyendo 1 tramo recto de 2 m. con brida receptora de sensor de oxígeno.

Tablero de control NEMA 1, incluyendo: programador automático, arrancadores, protección contra corto circuito y sobrecarga, alarmas, indicadores despleables de temperatura y horas de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Elementos auxiliares y accesorios requeridos:

23. Manómetro 4½" (114 mm con escala de 0 a 21 Kg/cm² con tubo sifón y válvula de seccionamiento.

24. válvula de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disparo de 8.8 kg/cm²;

25. control de nivel de agua con cristal de nivel y juego de llaves de bronce, alarma visual y alarma audible por bajo nivel de agua, válvulas de purga; control auxiliar de bajo nivel de agua para corte de caldera.

26. presostáto para delimitar la presión de operación, presostáto para delimitar el rango de modulación,

27. mirilla para observación de la flama y piloto, detector y amplificador de flama,

28. termómetro de la chimenea,

29. programador electrónico, transformador de ignición, interruptor termomagnético de seguridad,

30. bomba de combustible de la capacidad adecuada al gasto máximo del quemador, incluyendo filtro; válvulas reguladoras y línea de retorno al tanque de combustible.

31. Bomba de alimentación de agua, tipo centrífuga multipasos de alta eficiencia con interiores de acero inoxidable para la demanda requerida por el equipo y una presión de trabajo de 7.0 kg/cm², arrancador magnético, filtro a la succión y manómetro de carátula de 64 mm (2.5 pulgadas de 0 a 21 Kg/cm²).

32. Chimenea 4 metros de longitud, incluyendo 1 tramo recto de 2 m. con brida receptora de sensor de oxígeno.

33. Tablero de control NEMA 1, incluyendo: programador automático, arrancadores, protección contra corto circuito y sobrecarga, alarmas, indicadores despleables de temperatura y

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 1347 00 01
CLAVE PREI	19824
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Vapor 150 CC, igneotubular	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3150WBD10.5
Especcs WB CM3150WBD10.5	
CATÁLOGO	Cat WB
HOJA 5 DE 5	

ESPECIFICACIONES

trabajo efectivas, circuitos de control, monitoreo y seguridad.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, fletes, maniobras, acarreos horizontales y verticales, tornillería, alineación, nivelación, ajustes, equipo, herramientas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro de equipo, materiales y mano de obra para la ejecución de las actividades descritas, acarreos, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma, maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión hidráulica y eléctrica con las instalaciones existentes, conexiones de control y protecciones, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

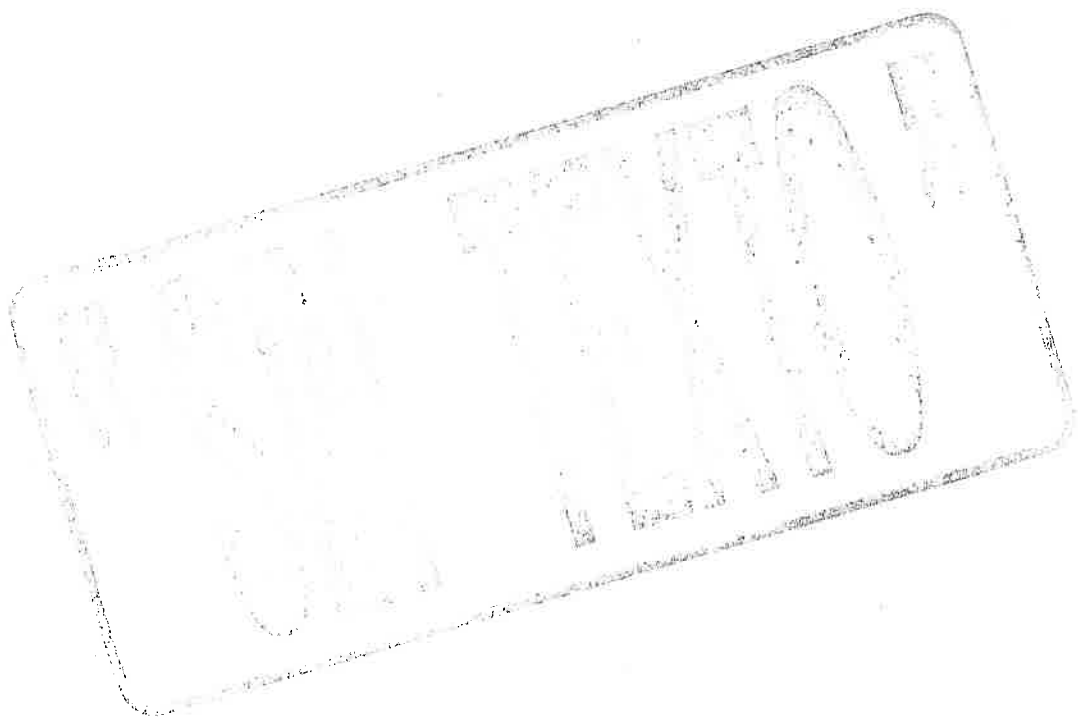
horas de trabajo efectivas, circuitos de control, monitoreo y seguridad.

34. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, fletes, maniobras, acarreos horizontales y verticales, tornillería, alineación, nivelación, ajustes, equipo, herramientas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel.

35. Incluye: Suministro de equipo, materiales y mano de obra para la ejecución de las actividades descritas, acarreos, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma, maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión hidráulica y eléctrica con las instalaciones existentes, conexiones de control y protecciones, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo

México, D.F. a 07 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal



2

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

“SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES”

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

2

Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990902870001
CLAVE PREI	18840
NOMBRE GENÉRICO	
GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 410 TR, ENFRIADO POR AIRE, 440V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30XA450
CATÁLOGO	Especc 30XA 410 TON, OMM 30XA
HOJA 2 DE 4	

ESPECIFICACIONES

Suministro, colocación y puesta en operación de Unidad Generadora de Agua Helada (UGAH) tipo tornillo de alta eficiencia con Condensador Enfriado por Aire, con Capacidad de 410 T.R. Efectivas;

Manejando un gasto de 984 GPM;

Con temperatura de entrada del agua en el evaporador de 54 °F y en la salida de 44 °F, entrando el aire al Condensador a 105 °F,

Con una eficiencia energética superior a 9.5 EER,

Arrancador de estado sólido,

Lista para operar a **440 V, 3 Fases, 60 Hz**,
carga completa de aceite y refrigerante R-134a, o su similar ecológico,
Con aisladores de vibración a base de resortes tipo autocontenidos o tacones de elastómero,
Gabinete de la unidad a prueba de intemperie
Y de fácil acceso a panel de fuerza y control con interruptor termomagnético general y transformador de corriente para control.
Control del equipo a base de microprocesador, para la operación en manual y automático del equipo, con registro de eventos, con posibilidad de fijar y ajustar parámetros para el funcionamiento del equipo "Set Point",
Con capacidad de almacenamiento de la información mínimo de 60 días, con display de cristal líquido, y restricción de acceso, capacidad para monitoreo remoto,

Interfase de comunicación, protocolo de comunicación modbus o bacnet comunicación Ethernet,

como mínimo se deberá disponer de la siguiente información:

- * Compresores:

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, colocación y puesta en marcha de Unidad Generadora de Agua Helada (UGAH) tipo tornillo de alta eficiencia con condensar enfriado por Aire marca Carrier modelo 30XA450 para 410 TR Efectivas;
2. Manejando un gasto de 984 GPM;
3. Con entrada de agua en evaporador de 54 °F y salida de 44 °F, Entrada de Aire al Condensador a 105 °F, Con entrada de aire en condensador de 105 °F,
4. Con eficiencia energética de 13.05 EER,
5. Arrancador tipo estrella delta (Wye-Delta)
6. Alimentación eléctrica de 460 V, 4 hilos, 3 Fases, 60 Hz
7. Carga completa de aceite y refrigerante R134A,
8. Aislantes de vibración, incluidos
9. Gabinete contra intemperie
10. Conveniente acceso a panel de fuerza y control con interruptor termomagnético general y transformador de corriente para control.
11. La unidad está equipada con tecnología de microprocesador con programación digital ComfortLink™,
12. el cual registra y almacena la información de uso y controla todas las operaciones del sistema, permitiendo al usuario visualizar, controlar, ajustar parámetros a través de una pantalla de cristal líquido, con restricción de acceso, y capacidad de **monitoreo remoto**
13. Interfase de comunicación con protocolos disponibles para Modbus o BACnet Ethernet y USB
14. El sistema digital tiene capacidad de desplegar información de la unidad entre muchas otras:

 - * Compresores:

Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990902870001
CLAVE PREI	18840
NOMBRE GENÉRICO	
GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 410 TR, ENFRIADO POR AIRE, 440V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30XA450
CATÁLOGO	Especcs 30XA 410 TGN, OMM 30XA
HOJA 3 DE 4	

ESPECIFICACIONES

- Corriente de fase del alimentador del compresor
- Tensión de línea
- Rango de trabajo de corriente y voltaje en el compresor
- Temperatura del aceite del compresor
- Temperatura del refrigerante en la succión del compresor
- Temperatura del refrigerante en la descarga del compresor
- Presión del refrigerante en la succión del compresor
- Presión del refrigerante en la descarga del compresor
- Rango de temperatura de trabajo del aceite del compresor
- Rango de presión de trabajo del aceite en el compresor
- Nivel de aceite
- ❖ Condensador:
 - Temperatura de saturación del refrigerante en el condensador
 - Presión del refrigerante en el condensador succión y descarga
 - Puntos de ajuste límite de temperatura y presión en el condensador
 - Nivel del refrigerante
 - Corriente de los motores de los ventiladores
 - Tensión de los motores de los ventiladores
 - Número de ventiladores en operación
 - Temperatura del aire exterior
- ❖ Evaporador:
 - Presión del refrigerante en el evaporador entrada y salida
 - Temperatura de saturación del refrigerante en el evaporador
 - Temperatura de entrada y salida de agua en el evaporador
 - Puntos de ajuste límite de temperatura del agua helada en el evaporador
- Y deberá contar con las siguientes protecciones mínimas:
 - Protección por falta de flujo de agua
 - Protección por baja y alta temperatura en el agua recirculada
 - Protección por baja y alta temperatura en el

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Corriente de fase de alimentación al compresor Especcs 30XA 410 TGN, p. 6
- Tensión de línea Especcs 30XA 410 TGN, p. 6
- Rango de trabajo de corriente y voltaje en compresor Especcs 30XA 410 TGN, p. 6
- Temperatura de aceite del compresor Especcs 30XA 410 TGN, p. 6
- Temperatura del refrigerante en la succión del compresor Especcs 30XA 410 TGN, p. 6
- Temperatura del refrigerante en la descarga del compresor
- Presión del refrigerante en la succión del compresor Especcs 30XA 410 TGN, p. 6
- Presión del refrigerante en la descarga del compresor
- Rango de temperatura de trabajo del aceite del compresor
- Rango de presión de trabajo del aceite en el compresor Especcs 30XA 410 TGN, p. 6
- Nivel de aceite Especcs 30XA 410 TGN, p. 6
- ❖ Condensador:
 - Temperatura de saturación del refrigerante en el condensador OMM 30XA 410 TGN, p. 6
 - Presión del refrigerante en el condensador succión y descarga OMM 30XA 410 TGN, p. 6
 - Puntos de ajuste límite de temperatura y presión en el condensador OMM 30XA 410 TGN, p. 6
 - Nivel del refrigerante OMM 30XA 410 TGN, p. 6
 - Corriente de los motores de los ventiladores
 - Tensión de los motores de los ventiladores
 - Número de ventiladores en operación OMM 30XA 410 TGN, p. 6
 - Temperatura del aire exterior OMM 30XA 410 TGN, p. 6
- ❖ Evaporador:
 - Presión del refrigerante en el evaporador entrada y salida OMM 30XA 410 TGN, p. 6
 - Temperatura de saturación del refrigerante en el evaporador OMM 30XA 410 TGN, p. 6
 - Temperatura de entrada y salida de agua en el evaporador OMM 30XA 410 TGN, p. 6
 - Puntos de ajuste límite de temperatura del agua helada en el evaporador OMM 30XA 410 TGN, p. 6
- Y deberá contar con las siguientes protecciones mínimas:
 - Protección por falta de flujo de agua OMM 30XA 410 TGN, p. 6
 - Protección por baja y alta temperatura en el agua recirculada Especcs 30XA 410 TGN, p. 6

Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990902870601
CLAVE PREI	18840
NOMBRE GENÉRICO	
GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 410 TR, ENFRIADO POR AIRE, 440V	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30XA450
CATÁLOGO	Éspecs 30XA 410 TON, OMM 30XA
HOJA 4 DE 4	

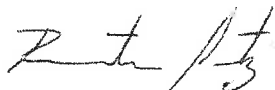
ESPECIFICACIONES

<p>condensador</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protección por baja y alta presión en el condensador • Protección por alta y baja presión en el compresor tanto en succión como en descarga • Protección por baja presión de aceite en el compresor • Protección por falta de aceite en el compresor • Protección por baja temperatura en el aceite en el compresor • Protección por baja o alta tensión <p>Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreos a cualquier nivel, maniobras con grúa, montaje sobre su base, fabricación de la base con perfiles estructurales, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, conexiones mecánicas, conexiones hidráulicas, pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.</p>
--

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

<ul style="list-style-type: none"> • Protección por baja y alta temperatura en el condensador • Protección por baja y alta presión en el condensador • Protección por alta y baja presión en el compresor tanto en succión como en descarga • Protección por baja presión de aceite en el compresor • Protección por falta de aceite en el compresor • Protección por baja temperatura en el aceite en el compresor • Protección por baja o alta tensión <p>15. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreos a cualquier nivel, maniobras con grúa, montaje sobre su base, fabricación de la base con perfiles estructurales, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, conexiones mecánicas, conexiones hidráulicas, pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.</p>

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015



C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Administración
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

Convocatoria
Licitación Pública Internacional
Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica
No. LA-019GYR040-T40-2015

Referencia al Numeral 4.1.1.9

C. Roberto Loretz Ruiz, en mi carácter de representante legal de la empresa Grupo Impulsor Pajeme, S.A. de C.V.

Expongo lo siguiente:

**Programa de mantenimiento preventivo
Por el primer, segundo y tercer año de garantía.
actividades de rutina y frecuencia, ejecutadas por personal operativo del
proveedor para el modelo Carrier:**

Unidad Generadora de Agua Helada tipo Turbo Centrifugo 200 TR, Modelo 19XR
Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 240 TR, Enfriado por Agua, Modelo: 30HXC
Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 250 TR, Enfriado por Agua, Modelo: 30HXC

MANTENIMIENTO PREDICTIVO (MAQUINA FUNCIONADO)

- o Presentarse con el jefe de mantenimiento para la elaboración del trabajo.
- o Dirigirse con el operador para extraer la bitácora o la historia verbalmente de la unidad.
- o Tomar lectura de voltaje entre fases de acometida para la verificación con el voltaje de placa.
- o Verificar el desbalance de voltaje en parámetros del LID
- o Tomar lectura de corriente de compresor en LID para la verificación con la corriente de placa.
- o Sacar desbalance de corriente en parámetros del LID
- o Verificar que no existan líneas calientes causadas por falsos contactos en control y fuerza.
- o Verificar el funcionamiento y amperaje de la resistencia de cárter
- o Verificar operación del modulo y alambres Vs. Carga y temperatura set point

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

- Revisión del sistema hidráulico (galonaje, presión dif. Manómetros etc.) comparar valores con parámetros del LID
- Evaluación del funcionamiento de periféricos (Torre de enfriamiento, bombas, etc.)
- Revisión en pantalla del historial de alarmas
- Revisión del schedule y parámetros de programación del LID
- Revisión de los sistemas de seguridad (sensores, transductores, etc.)
- Verificar funcionamiento de válvula de nivel de refrigerante
- Revisión de niveles de aceite y refrigerante
- Levantamiento de bitácora de operación
- Instrucciones de operación al pie del equipo
- Entrega de reporte

MANTENIMIENTO PREVENTIVO (MAQUINA PARADA)

- Presentarse con el jefe de mantenimiento para la elaboración del trabajo.
- Dirigirse con el operador para extraer la bitácora o la historia verbalmente de la unidad.
- Revisión de Acometida principal.
- Revisión de interruptores de sobrecarga y demanda limite.
- Revisión y limpieza de contactores y platinos
- Revisión de cableado de fuerza, que se encuentre en buenas condiciones y que no existan falsos contactos en las terminales de los cables que alimentan al compresor y periféricos
- Verificar falsos contactos en los bornes del bloc de terminales del compresor.
- Verificar desbalance de voltaje.
- Verificar amperaje de compresor.
- Cambio de aceite y filtros .
- Cambio de kit de filtros de refrigerante.
- Revisión del sistema hidráulico (galonaje, presión dif. Manómetros etc.)
- Revisión visual y con detector de alógenos de fugas en compresor y sistema de refrigeración.
- Verificar ajuste de carga de refrigerante y aceite
- Calibración de protecciones de seguridad
- Verificar operación de switch de flujo (diferencial o paletas)
- Levantamiento de bitácora de operación
- Instrucciones de operación al pie del equipo
- Entrega de reporte

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015

Atentamente

C. Roberto Loretz Ruiz

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Administración
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

Convocatoria
Licitación Pública Internacional
Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica
No. LA-019GYR040-T40-2015

Referencia al Numeral 4.1.1.9

C. Roberto Loretz Ruiz, en mi carácter de representante legal de la empresa Grupo Impulsor Pajeme, S.A. de C.V.

Expongo lo siguiente:

Programa de mantenimiento preventivo
Por el primer, segundo y tercer año de garantía.
actividades de rutina y frecuencia, ejecutadas por personal operativo del
proveedor para el modelo Carrier:

Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 180 TR, Enfriado por Aire, Modelo,30XA200
Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 200 TR, Enfriado por Aire, Modelo:30XA220
Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 300 TR, Enfriado por Aire, Modelo: 30XA325
Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 350 TR, Enfriado por Aire, Modelo: 30XA400
Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 410 TR, Enfriado por Aire, Modelo: 30XA450
Unidad Generadora de Agua Helada tipo scroll 80 TR, Enfriado por Aire, Modelo 30RB090

SECUENCIA DE SERVICIO MAQUINA FUNCIONANDO

- o Reportarse con el cliente
- o Evaluación de condiciones de funcionamiento a la llegada (bitácora)
- o Revisar:
 - Carga de refrigerante
 - Sistema Eléctrico
 - Temperaturas del Aire y del sistema de refrigeración

ANEXOS

- Presiones del sistema de refrigeración
- Fugas de refrigerante en el sistema de refrigeración
- Estado físico de la unidad
- Controles de operación y seguridad de la unidad
- Verificación de los abanicos del condensador
- Confirmación de los parámetros de funcionamiento del equipo
- Limpieza general de equipo
- Reporte al cliente y entrega.

SECUENCIA DE SERVICIO MAQUINA PARADA

- Presentarse con el cliente, observar equipo en operación antes de iniciar
- Análisis de bitácora anteriores y observaciones del personal operativo
- Desconectar energía eléctrica
- Cambio de filtros deshidratadores (1 vez por año)
- Ajuste de controles de seguridad
- Revisión y limpieza al panel de control
- Revisión y limpieza de los contactares principales
- Limpieza general de los serpentines del condensador con Foam Cleaner (1 ocurrencia por maquina)
- Conectar la corriente eléctrica al panel de control y energía principal verificación de rotación de los abanicos del condensador
- Verificación de la carga de refrigerante de la unidad
- Observación de la unidad
- Levantamiento de la bitácora y reporte

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015

Atentamente

C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

ANEXOS

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Administración
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

Convocatoria
Licitación Pública Internacional
Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica
No. LA-019GYR040-T40-2015

Referencia al Numeral 4.1.1.9

C. Roberto Loretz Ruiz, en mi carácter de representante legal de la empresa Grupo Impulsor Pajeme, S.A. de C.V.

Expongo lo siguiente:

**Programa de mantenimiento preventivo
Por el primer, segundo y tercer año de garantía.
actividades de rutina y frecuencia, ejecutadas por personal operativo del
proveedor para los Modelos DAIKIN**

1.- Unidad generadora de agua helada tipo, turbo centrifuga de 250 TR; 440 V modelo WMC250DC, de rodamientos magnéticos marca DAIKIN.
2.- Unidad generadora de agua helada tipo turbo centrifuga de 300 enfriado por agua modelo WMC400DC, de rodamientos magnéticos marca DAIKIN.
3.- Unidad generadora de agua helada tipo turbo centrifuga de 320; 440 V modelo WMC400DC, de rodamientos magnéticos marca DAIKIN.
4.- Unidad generadora de agua helada tipo turbo centrifuga de 500 TR, 440V modelo WSC087M marca DAIKIN

ANEXOS
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
N

ITINERARIO DE MANTENIMIENTO ACTIVIDADES A REALIZAR	MIENSUAL	TRIMESTRAL	SEMESTRAL	ANUAL	REQUERIDO POR DESEMPEÑO
I. Compresor					
A. Evaluación del Desempeño (Registro de Análisis)*	O				
B. Motor					
◦ Balanceo de Amperaje (dentro del 10%)		X			
◦ Revisión de Terminal (conexiones apretadas, porcelana limpia)				X	
◦ El enfriamiento del motor (Revisión de temperatura)		X			
C. Operación del Émbolo					
◦ Cargas de compresor:					
Operación manual del interruptor		X			
Registro de Amperaje de Motor		X			
◦ Descargas de compresor:					
Operación manual del interruptor		X			
Registro de amperaje de motor		X			
◦ Paro de émbolo (colocar interruptor manual en "hold")					
Observar la temperatura del agua y registro de amperaje		X			
D. Revisión interna del motor					X
II. Controles					
A. Operación de controles					
◦ Revisar ajustes de operación			X		
◦ Comprobar la configuración de Control del émbolo y Operación			X		
◦ Verificar cargas limites del control del motor			X		
◦ Verificar la operación del balanceo de carga			X		
B. Controles de Protección					
◦ Prueba de funcionamiento de:					
Relé de alarma		X			
Engranaje de bomba		X			
III. Condensador					
A. Evaluación de desempeño	O				
B. Prueba de la Calidad del Agua		X			
C. Limpieza de los tubos de condensador					

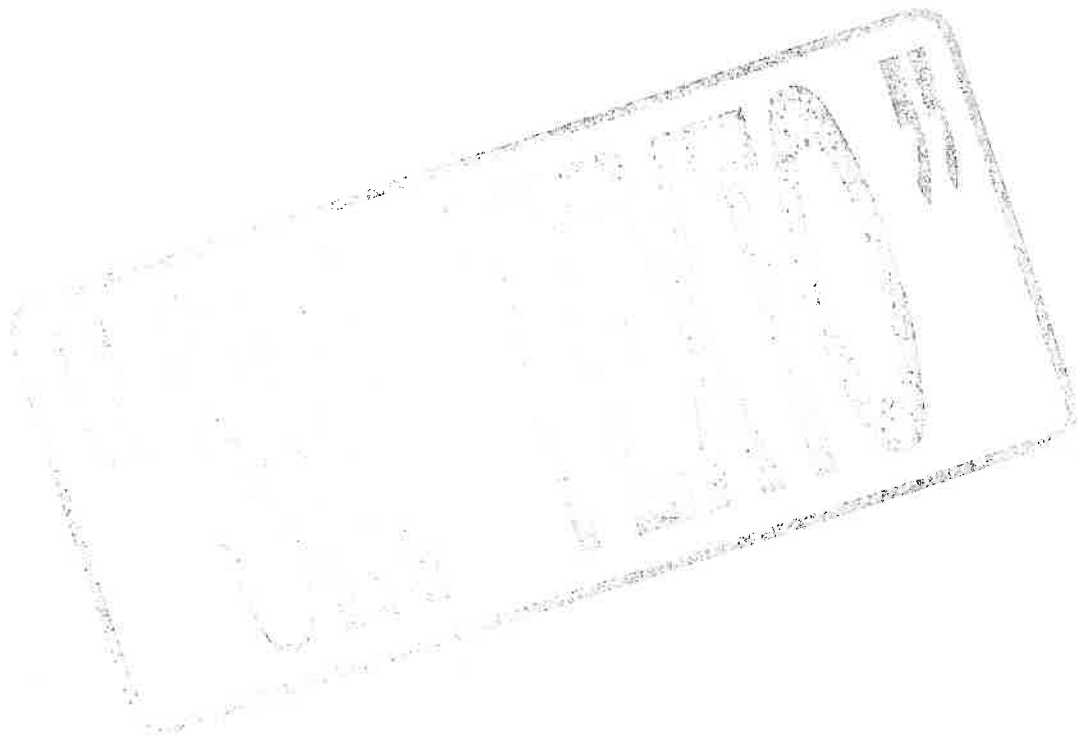
R

D. Prueba de contracorriente, espesor de la pared de tubo				X	X
E. Protección de temporada					X
IV. Evaporador					
A. Evaluación del Desempeño (Condiciones de registro y Análisis)	O				
B. Prueba de la Calidad del Agua		X			
C. Limpieza del evaporador de los tubos (según sea necesario)					X
D. Prueba de contracorriente - espesor de pared del tubo (según sea necesario)					X
E. Protección de temporada					X
V. Válvula de Expansión					
A. Evaluación del Desempeño (Control de sobrecalentamiento)		X			
VI. Compresor de Evaluación					
A. Rendimiento	O				
B. Prueba de fugas:					
o Periféricos en compresor y terminal		X			
o Accesorios de tubería		X			
o válvulas de alivio del tanque		X			
C. Prueba de aislamiento de vibraciones		X			
D. Apariencia general:				X	
o Pintura				X	
o Aislamiento					
VII. Eléctrica					
A. Capacitores, Reemplace cada 10 años desde el inicio, incluye barra colectora. Consulte a Daikin o piezas e instrucciones.					

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015

Atentamente

C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal



2

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Administración
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

Convocatoria
Licitación Pública Internacional
Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica
No. LA-019GYR040-T40-2015

Referencia al Numeral 4.1.1.9

C. Roberto Loretz Ruiz, en mi carácter de representante legal de la empresa **Grupo Impulsor Pajeme, S.A. de C.V.** Expongo lo siguiente:

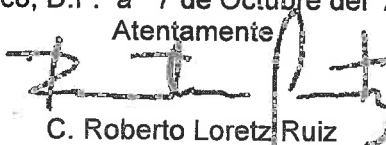
Programa de mantenimiento preventivo por el primer, segundo y tercer año de garantía. Actividades de rutina y frecuencia, ejecutadas por personal operativo del proveedor para los equipos marca Myrsgo Estos se hacen de manera Semestral por cada año de garantía

- Abrir ambas tapas
- Arranque
- Cambio de cristal de nivel
- Cambio de empaquetadura en general
- Cambio de válvulas de prueba
- Cambio de válvulas para cristal
- Carburación del quemador
- Cerrado de la caldera
- Desalojar el hollín acumulado en la tubería
- Desalojar lodos acumulados en el interior de su caldera.
- Puesta en funcionamiento normal.
- Realizar prueba hidrostática
- Remover registros de mano
- Remover registros pasa hombre
- Revisión columna de nivel y controles
- Revisión general del sistema eléctrico
- Revisión y resane de refractarios

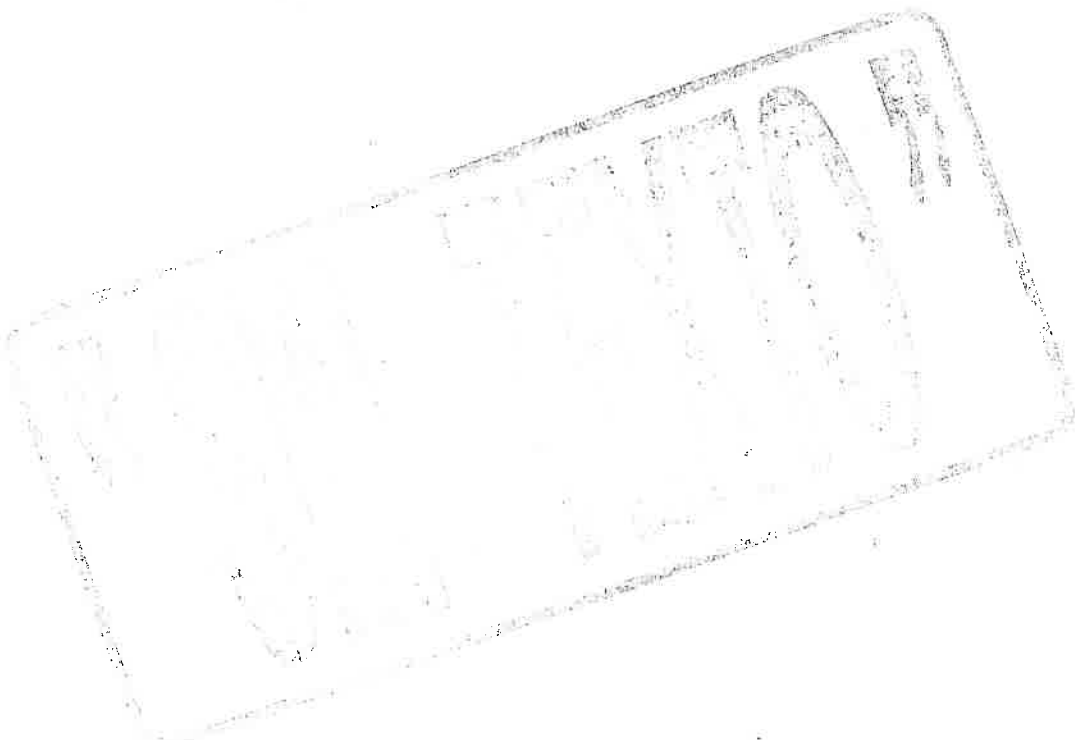
ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

México, D.F. a 7 de Octubre del 2015

Atentamente


C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

N



R

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Administración
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

Convocatoria
Licitación Pública internacional
Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica
No. LA-019GYR040-T40-2015

Referencia al Numeral 4.1.1.11

C. Roberto Loretz Ruiz, en mi carácter de representante legal de la empresa Grupo Impulsor Pajeme, S.A. de C.V.

Expongo lo siguiente:

Programa de mantenimiento preventivo
Una vez terminada la garantía.
actividades de rutina y frecuencia, ejecutadas por personal operativo del
proveedor para el modelo Carrier:

Unidad Generadora de Agua Helada tipo Turbo Centrifugo 200 TR, Modelo 19XR
Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 240 TR, Enfriado por Agua, Modelo: 30HXC
Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 250 TR, Enfriado por Agua, Modelo: 30HXC

MANTENIMIENTO PREDICTIVO (MAQUINA FUNCIONADO)

- o Presentarse con el jefe de mantenimiento para la elaboración del trabajo.
- o Dirigirse con el operador para extraer la bitácora o la historia verbalmente de la unidad.
- o Tomar lectura de voltaje entre fases de acometida para la verificación con el voltaje de placa.
- o Verificar el desbalance de voltaje en parámetros del LID
- o Tomar lectura de corriente de compresor en LID para la verificación con la corriente de placa.
- o Sacar desbalance de corriente en parámetros del LID
- o Verificar que no existan líneas calientes causadas por falsos contactos en control y fuerza.
- o Verificar el funcionamiento y amperaje de la resistencia de cárter
- o Verificar operación del modulo y alambres Vs. Carga y temperatura set point

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS
1 de 2

- Revisión del sistema hidráulico (galonaje, presión dif. Manómetros etc.) comparar valores con parámetros del LID
- Evaluación del funcionamiento de periféricos (Torre de enfriamiento, bombas, etc.)
- Revisión en pantalla del historial de alarmas
- Revisión del schedule y parámetros de programación del LID
- Revisión de los sistemas de seguridad (sensores, transductores, etc.)
- Verificar funcionamiento de válvula de nivel de refrigerante
- Revisión de niveles de aceite y refrigerante
- Levantamiento de bitácora de operación
- Instrucciones de operación al pie del equipo
- Entrega de reporte

MANTENIMIENTO PREVENTIVO (MAQUINA PARADA)

- Presentarse con el jefe de mantenimiento para la elaboración del trabajo.
- Dirigirse con el operador para extraer la bitácora o la historia verbalmente de la unidad.
- Revisión de Acometida principal.
- Revisión de interruptores de sobrecarga y demanda limite.
- Revisión y limpieza de contactores y platinos
- Revisión de cableado de fuerza, que se encuentre en buenas condiciones y que no existan falsos contactos en las terminales de los cables que alimentan al compresor y periféricos
- Verificar falsos contactos en los bornes del bloc de terminales del compresor.
- Verificar desbalance de voltaje.
- Verificar amperaje de compresor.
- Cambio de aceite y filtros .
- Cambio de kit de filtros de refrigerante.
- Revisión del sistema hidráulico (galonaje, presión dif. Manómetros etc.)
- Revisión visual y con detector de alógenos de fugas en compresor y sistema de refrigeración.
- Verificar ajuste de carga de refrigerante y aceite
- Calibración de protecciones de seguridad
- Verificar operación de switch de flujo (diferencial o paletas)
- Levantamiento de bitácora de operación
- Instrucciones de operación al pie del equipo
- Entrega de reporte

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015

Atentamente


C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Administración
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

Convocatoria
Licitación Pública Internacional
Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica
No. LA-019GYR040-T40-2015

Referencia al Numeral 4.1.1.11

C. Roberto Loretz Ruiz, en mi carácter de representante legal de la empresa Grupo Impulsor Pajeme, S.A. de C.V.

Expongo lo siguiente:

Programa de mantenimiento preventivo
Una vez terminada la garantía.
actividades de rutina y frecuencia, ejecutadas por personal operativo del
proveedor para el modelo Carrier:

Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 180 TR, Enfriado por Aire, Modelo,30XA200
Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 200 TR, Enfriado por Aire, Modelo:30XA220
Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 300 TR, Enfriado por Aire, Modelo: 30XA325
Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 350 TR, Enfriado por Aire, Modelo: 30XA400
Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 410 TR, Enfriado por Aire, Modelo: 30XA450
Unidad Generadora de Agua Helada tipo scroll 80 TR, Enfriado por Aire, Modelo 30RB090

SECUENCIA DE SERVICIO MAQUINA FUNCIONANDO

- Reportarse con el cliente
- Evaluación de condiciones de funcionamiento a la llegada (bitácora)
- Revisar:
 - Carga de refrigerante
 - Sistema Eléctrico
 - Temperaturas del Aire y del sistema de refrigeración

- Presiones del sistema de refrigeración
- Fugas de refrigerante en el sistema de refrigeración
- Estado físico de la unidad
- Controles de operación y seguridad de la unidad
- Verificación de los abanicos del condensador
- Confirmación de los parámetros de funcionamiento del equipo
- Limpieza general de equipo
- Reporte al cliente y entrega.

SECUENCIA DE SERVICIO MAQUINA PARADA

- Presentarse con el cliente, observar equipo en operación antes de iniciar
- Análisis de bitácora anteriores y observaciones del personal operativo
- Desconectar energía eléctrica
- Cambio de filtros deshidratadores (1 vez por año)
- Ajuste de controles de seguridad
- Revisión y limpieza al panel de control
- Revisión y limpieza de los contactares principales
- Limpieza general de los serpentines del condensador con Foam Cleaner (1 ocurrencia por maquina)
- Conectar la corriente eléctrica al panel de control y energía principal verificación de rotación de los abanicos del condensador
- Verificación de la carga de refrigerante de la unidad
- Observación de la unidad
- Levantamiento de la bitácora y reporte

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015

Atentamente



C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Administración
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

Convocatoria
Licitación Pública Internacional
Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica
No. LA-019GYR040-T40-2015

Referencia al Numeral 4.1.1.11

C. Roberto Loretz Ruiz, en mi carácter de representante legal de la empresa Grupo Impulsor Pajeme, S.A. de C.V.

Expongo lo siguiente:

Programa de mantenimiento preventivo
Una vez terminada la garantía.
actividades de rutina y frecuencia, ejecutadas por personal operativo del
proveedor para los Modelos DAIKIN

1.- Unidad generadora de agua helada tipo, turbo centrifuga de 250 TR; 440 V modelo WMC250DC, de rodamientos magnéticos marca DAIKIN.
2.- Unidad generadora de agua helada tipo turbo centrifuga de 300 enfriado por agua modelo WMC400DC, de rodamientos magnéticos marca DAIKIN.
3.- Unidad generadora de agua helada tipo turbo centrifuga de 320; 440 V modelo WMC400DC, de rodamientos magnéticos marca DAIKIN.
4.- Unidad generadora de agua helada tipo turbo centrifuga de 500 TR, 440V modelo WSC087M marca DAIKIN

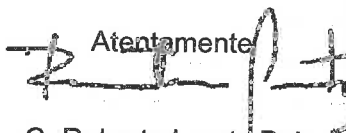
RECIBIDO
DIVISION DE CONTRATOS

ITINERARIO DE MANTENIMIENTO ACTIVIDADES A REALIZAR	MENSUAL	TRIMESTRAL	SEMESTRAL	ANUAL	REQUERIDO POR DESEMPEÑO
I. Compresor					
A. Evaluación del Desempeño (Registro de Análisis)*	O				
B. Motor					
◦ Balanceo de Amperaje (dentro del 10%)		X			
◦ Revisión de Terminal (conexiones apretadas, porcelana limpia)				X	
◦ El enfriamiento del motor (Revisión de temperatura)		X			
C. Operación del Émbolo					
◦ Cargas de compresor:					
Operación manual del interruptor		X			
Registro de Amperaje de Motor		X			
◦ Descargas de compresor:					
Operación manual del interruptor		X			
Registro de amperaje de motor		X			
◦ Paro de émbolo (colocar interruptor manual en "hold")					
Observar la temperatura del agua y registro de amperaje		X			
D. Revisión interna del motor					X
II. Controles					
A. Operación de controles					
◦ Revisar ajustes de operación			X		
◦ Comprobar la configuración de Control del émbolo y Operación			X		
◦ Verificar cargas límites del control del motor			X		
◦ Verificar la operación del balanceo de carga			X		
B. Controles de Protección					
◦ Prueba de funcionamiento de:					
Relé de alarma		X			
Engranaje de bomba		X			
III. Condensador					
A. Evaluación de desempeño	O				
B. Prueba de la Calidad del Agua		X			
C. Limpieza de los tubos de condensador					

D. Prueba de contracorriente, espesor de la pared de tubo				X	X
E. Protección de temporada					X
IV. Evaporador					
A. Evaluación del Desempeño (Condiciones de registro y Análisis)	O				
B. Prueba de la Calidad del Agua		X			
C. Limpieza del evaporador de los tubos (según sea necesario)					X
D. Prueba de contracorriente - espesor de pared del tubo (según sea necesario)					X
E. Protección de temporada					X
V. Válvula de Expansión					
A. Evaluación del Desempeño (Control de sobrecalentamiento)		X			
VI. Compresor de Evaluación					
A. Rendimiento	O				
B. Prueba de fugas:					
o Periféricos en compresor y terminal		X			
o Accesorios de tubería		X			
o válvulas de alivio del tanque		X			
C. Prueba de aislamiento de vibraciones		X			
D. Apariencia general:				X	
o Pintura				X	
o Aislamiento					
VII. Eléctrica					
A. Capacitores, Reemplace cada 10 años desde el inicio, incluye barra colectora. Consulte a Daikin o piezas e instrucciones.					

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015.

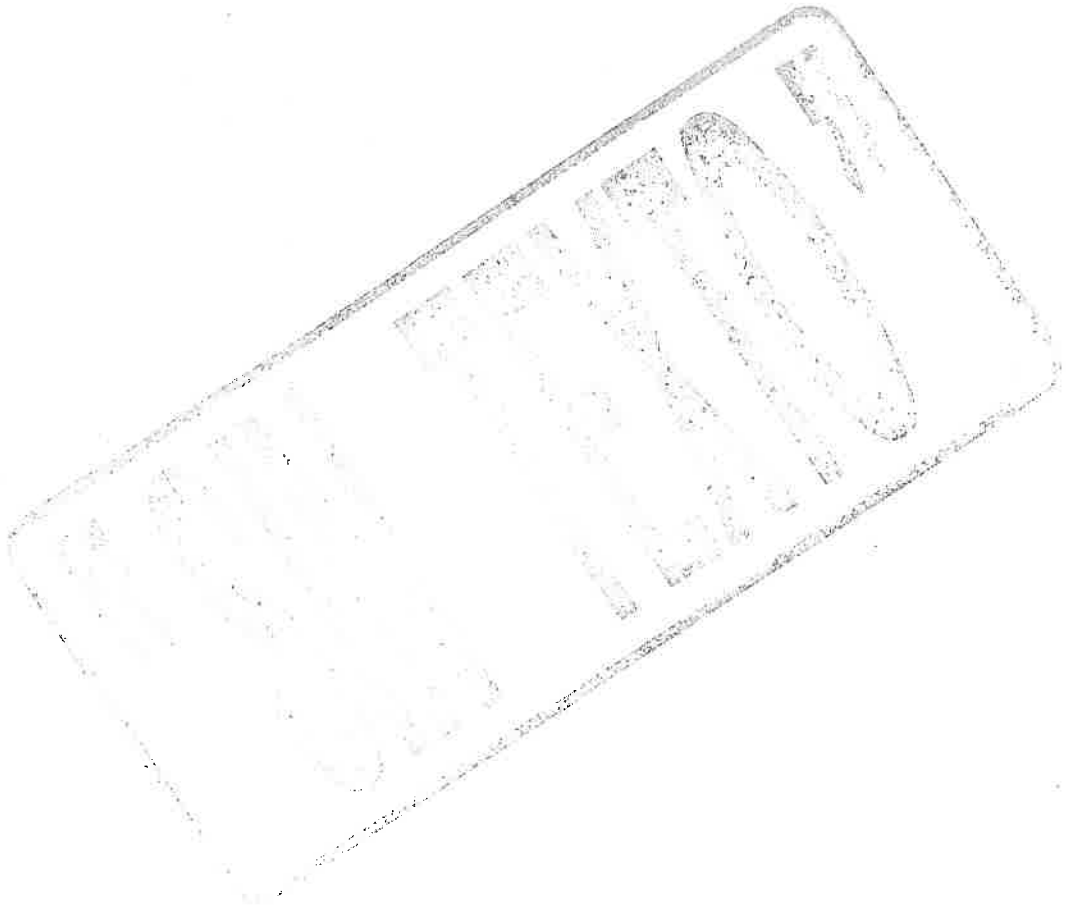
Atentamente



C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

IMPRESOS
CONTRATOS

2



1

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

"SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES"

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

2

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529.602.0133.00.01
CLAVE PREI	18064
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire de 30TR, 12,000PCM, Agua Helada, Multizona Consulta Externa	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de unidad manejadora de aire doble pared para interior, tipo multizona (2 zonas);

horizontal,
con serpentín de refrigeración para agua helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada,

descarga frontal,
con capacidad para manejar 12,000 PCM, contra una presión estática externa de 1.0" de columna de agua,

para abatir una carga térmica de 360,000 BTU/hr, con una temperatura de entrada de 77.2 °F en bulbo seco, 64.5 °F en bulbo húmedo y en la salida 57 °F en bulbo seco y 55 °F en bulbo húmedo,

utilizando un motor eléctrico de alta eficiencia para operar a 220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz,

con caja de mezclas con compuertas,
con gabinete para alojar filtros metálicos, con una eficiencia de 35%. Para ser instalada en el sitio de referencia.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, filtros indicados en la especificación técnica, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, instalación y puesta en operación de unidad manejadora de aire marca Carrier, modelo 39M, doble pared para interior, tipo multizona (2 zonas), OMM 39M, pp. 1, 42; Cat 39M, p. 3
2. horizontal, OMM 39M, p. 2
3. con serpentín de refrigeración para agua helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada, Se oferta de 8 hileras, 8 aletas por pulgadas. OMM 39M, p. 4
4. descarga frontal, OMM 39M, p. 30
5. con capacidad para manejar 12,000 PCM, contra una presión estática externa de 1.0" de columna de agua. (1 CFM Cubic Foot per Minute = 1 PCM: Pie Cúbico por Minuto). Specs 39M, pp. 3, 4
6. para abatir una carga térmica de 3,381,080 BTU/hr. con una temperatura de entrada de 77.2 °F en bulbo seco, 64.5 °F en bulbo húmedo y en la salida 53.76 °F en bulbo seco y 53.44 °F en bulbo húmedo Specs 39M, p. 3
7. utilizando un motor eléctrico de alta eficiencia para operar a 220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, OMM 39M, pp. 9, 71
8. con caja de mezclas con compuertas Specs 39M, p. 1
9. con gabinete para alojar filtros metálicos, con una eficiencia de 35%. Para ser instalada en el sitio de referencia. El equipo será instalado en el HGZ 4, Ciudad de Carmen Campeche, conforme a lo solicitado en Bases. OMM 39M, pp. 14, 40; Cat Filtros, p. 1
10. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, filtros indicados en la especificación técnica, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel. (SE INCLUYE)
11. Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529.602.0133.00.01
CLAVE PREI	18064
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire de 30TR,	
12,000PCM, Agua Helada, Multizona	
Consulta Externa	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

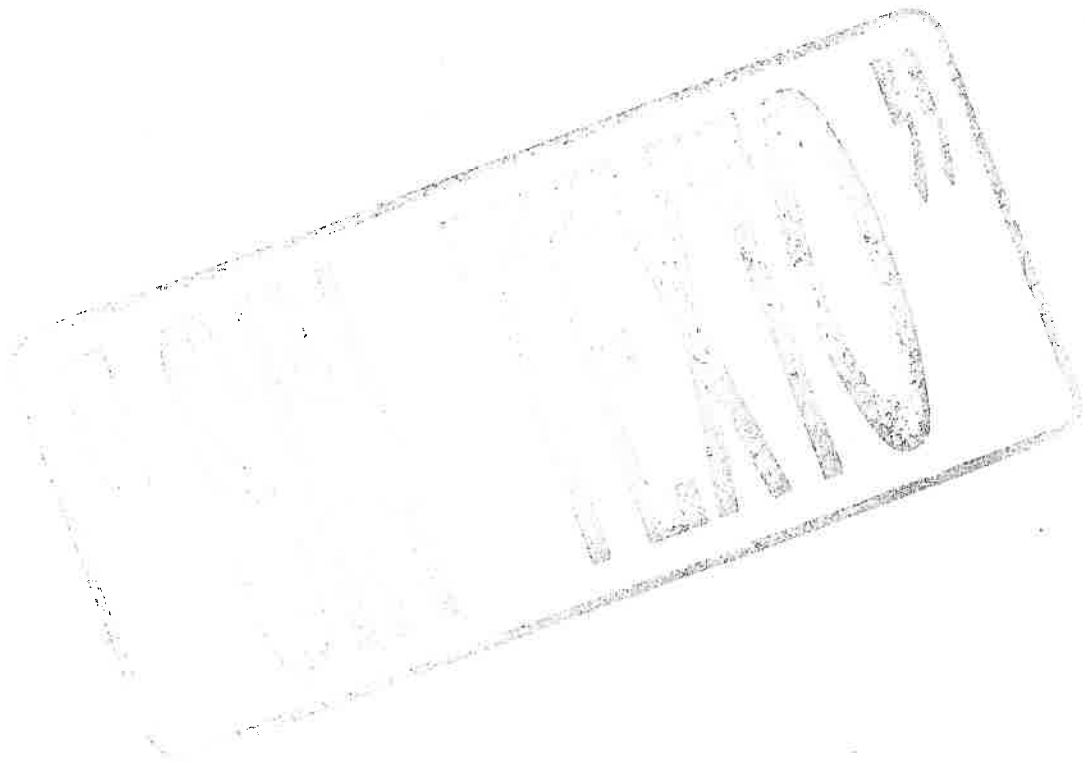
y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo. (SE INCLUYE)

México, D.F. a 04 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz

Representante Legal

IMPRESOS
CONTRATOS



4

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

**"SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS,
CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES"**

ANEZOS
DIVISION DE CONTRATOS

ANEXO 1- A

Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529.602.0133.00.01
CLAVE PREI	18064
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de unidad manejadora de aire doble pared para interior, tipo multizona (2 zonas), horizontal, con serpentín de refrigeración para agua helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada;

descarga frontal, con capacidad para manejar 12,000 PCM, contra una presión estática externa de 1.0" de columna de agua,

para abatir una carga térmica de 360,000 BTU/hr, con una temperatura de entrada de 77.2 °F en bulbo seco, 64.5 °F en bulbo húmedo y en la salida 57 °F en bulbo seco y 55 °F en bulbo húmedo,

utilizando un motor eléctrico de alta eficiencia para operar a 220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz,

con caja de mezclas con compuertas,

con gabinete para alojar filtros metálicos, con una eficiencia de 35%.

Filtros de bolsa con una eficiencia de 65 %. Para ser instalada en el sitio de referencia.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, filtros indicados en la especificación técnica, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, instalación y puesta en operación de unidad manejadora de aire marca Carrier, modelo 39M, doble pared para interior, tipo multizona (2 zonas), OMM 39M, pp. 1, 42; Cat 39M, p. 3
2. horizontal, OMM 39M, p. 2
3. con serpentín de refrigeración para agua helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada. Se oferta de 8 hileras, 8 aletas por pulgada. OMM 39M, p. 4
4. descarga frontal, OMM 39M, p. 30
5. con capacidad para manejar 12,000 PCM, contra una presión estática externa de 1.0" de columna de agua. (1 CFM Cubic Foot per Minute = 1 PCM: Pie Cúbico por Minuto). Specs 39M, pp. 3, 4
6. para abatir una carga térmica de 381,080 BTU/hr, con una temperatura de entrada de 77.2 °F en bulbo seco, 64.5 °F en bulbo húmedo y en la salida 53.76 °F en bulbo seco y 53.44 °F en bulbo húmedo. (1 MBH = 1000 BTU/hr.) Specs 39M, p. 3
7. utilizando un motor eléctrico de alta eficiencia para operar a 220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz. OMM 39M, p. 9, 71
8. con caja de mezclas con compuertas; Specs 39M, p. 1; OMM 39M, p. 40.
9. con gabinete para alojar filtros metálicos, con una eficiencia de 35%. OMM 39M, pp. 14, 40; Cat Filtros, p. 1
10. Filtros de bolsa o cartucho de alta eficiencia. OMM 39M, p. 95; Cat Filtros, p. 1
11. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, filtros indicados en la especificación técnica, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529.602.0133.00.01
CLAVE PREI	18064
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.


DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

12. Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

México, D.F. a 04 de Octubre del 2015

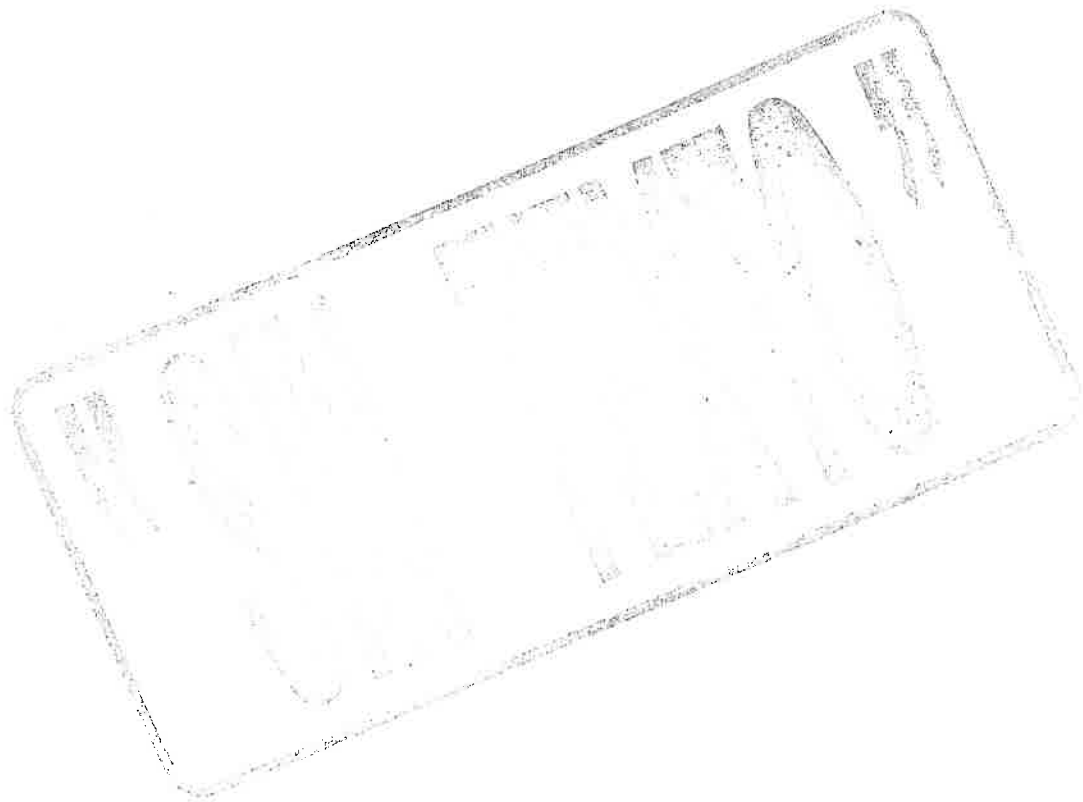
C. Roberto Loretz Ruiz



Representante Legal

IMPRESOS
CONTRATOS

N



A

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

"SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES"

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529.602.0133.00.01
CLAVE PREI	18064
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de unidad manejadora de aire doble pared para interior, tipo multizona (2 zonas),

horizontal,

con serpentín de refrigeración para agua helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada,

descarga frontal,

con capacidad para manejar 12,000 PCM, contra una presión estática externa de 1.0" de columna de agua,

para abatir una carga térmica de 360,000 BTU/hr, con una temperatura de entrada de 77.2 °F en bulbo seco, 64.5 °F en bulbo húmedo y en la salida 57 °F en bulbo seco y 55 °F en bulbo húmedo, utilizando un motor eléctrico de alta eficiencia para operar a 220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz,

con caja de mezclas con compuertas,

con gabinete para alojar filtros metálicos, con una eficiencia de 35%.

Filtros de bolsa con una eficiencia de 65 %. Para ser instalada en el sitio de referencia.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, filtros indicados en la especificación técnica, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, instalación y puesta en operación de unidad manejadora de aire marca Carrier, modelo 39M, doble pared para interior, tipo multizona (2 zonas), OMM 39M, pp. 1, 42; Cat 39M, p. 3
2. horizontal, OMM 39M, p. 2
3. con serpentín de refrigeración para agua helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada. Se oferta de 8 hileras, 8 aletas por pulgada. OMM 39M, p. 4
4. descarga frontal, OMM 39M, p. 30
5. con capacidad para manejar 12,000 PCM, contra una presión estática externa de 1.0" de columna de agua, (1 CFM Cubic Foot per Minute = 1 PCM: Pie Cúbico por Minuto). Specs 39M, pp. 3, 4
6. para abatir una carga térmica de 381,080 BTU/hr, con una temperatura de entrada de 77.2 °F en bulbo seco, 64.5 °F en bulbo húmedo y en la salida 53.76 °F en bulbo seco y 53.44 °F en bulbo húmedo. Specs 39M, p. 3
7. utilizando un motor eléctrico de alta eficiencia para operar a 220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, OMM 39M, pp. 9, 71
8. con caja de mezclas con compuertas, Specs 39M, p. 1
9. con gabinete para alojar filtros metálicos, con una eficiencia de 35%. OMM 39M, pp. 14, 40; Cat Filtros, p. 1
10. Filtros de bolsa o cartuchos de alta eficiencia. OMM 39M, p. 95; Cat Filtros, p. 1
11. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, filtros indicados en la especificación técnica, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel. (SE INCLUYE)
12. Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529.602.0133.00.01
CLAVE PREI	18064
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

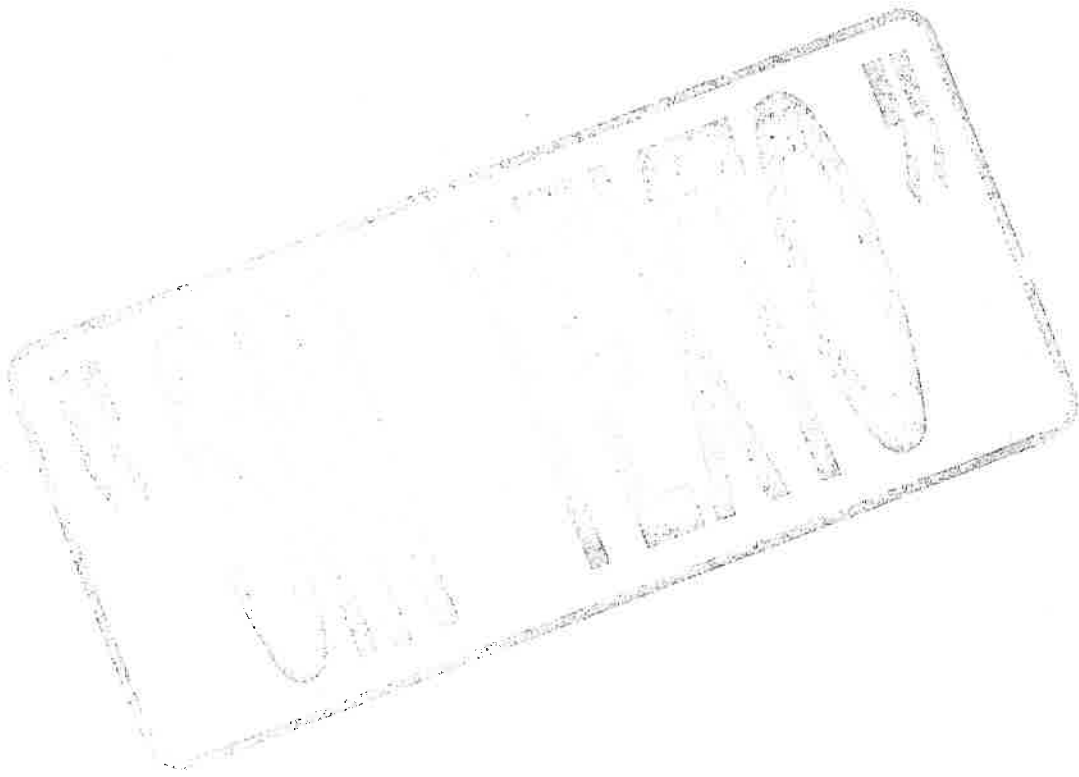
plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo. (SE INCLUYE)

México, D.F. a 04 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz

Representante Legal

N



4

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

"SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CAYÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES"

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

2

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529 602 0133 00 01
CLAVE PREI	18064
NCMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire 30TR, 12,000PCM, Agua Helada, Multizona FarmaciaIA	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de unidad manejadora de aire doble pared para interior, tipo multizona (2 zonas), horizontal, con serpentín de refrigeración para agua helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada,

descarga frontal, con capacidad para manejar 12,000 PCM, contra una presión estática externa de 1.0" de columna de agua,

para abatir una carga térmica de 360,000 BTU/hr, con una temperatura de entrada de 77.2 °F en bulbo seco, 64.5 °F en bulbo húmedo y en la salida 57 °F en bulbo seco y 55 °F en bulbo húmedo,

utilizando un motor eléctrico de alta eficiencia para operar a 220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz,

con caja de mezclas con compuertas, con gabinete para alojar filtros metálicos, con una eficiencia de 35%.
Filtros de bolsa con una eficiencia de 65 %. Para ser instalada en el sitio de referencia.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, filtros indicados en la especificación técnica, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, instalación y puesta en operación de unidad manejadora de aire marca Carrier, modelo 39M, de doble pared para interior, tipo multizona (2 zonas), OMM 39M, pp. 1, 42; Cat 39M, p. 3
2. horizontal, OMM 39M, p. 2
3. con serpentín de refrigeración para agua helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada. Se oferta de 8 hileras, 8 aletas por pulgada. OMM 39M, p. 4
4. descarga frontal, OMM 39M, p. 30
5. con capacidad para manejar 12,000 PCM, contra una presión estática externa de 1.0" de columna de agua, (1 CFM Cubic Foot per Minute = 1 PCM: Pie Cúbico por Minuto) Specs 39M, pp. 3, 4
6. para abatir una carga térmica de 381,080 BTU/hr, con una temperatura de entrada de 77.2 °F en bulbo seco, 64.5 °F en bulbo húmedo y en la salida 53.76 °F en bulbo seco y 53.44 °F en bulbo húmedo. Specs 39M, p. 3
7. utilizando un motor eléctrico de alta eficiencia para operar a 220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz. OMM 39M, pp. 9, 71
8. con caja de mezclas con compuertas, Specs 39M, p. 1
9. con gabinete para alojar filtros metálicos, con una eficiencia de 35%. OMM 39M, pp. 14, 40; Cat Filtros, p. 1
10. Filtros de bolsa o cartucho de alta eficiencia. OMM 39M, p. 95; Cat Filtros, p. 1.
11. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, filtros indicados en la especificación técnica, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel. (SE

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529 602 0133 00 01
CLAVE PREI	13064
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire 30TR, 12,000PCM, Agua Helada, Multizona Farmacia/A	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

nivel.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

INCLUYE)

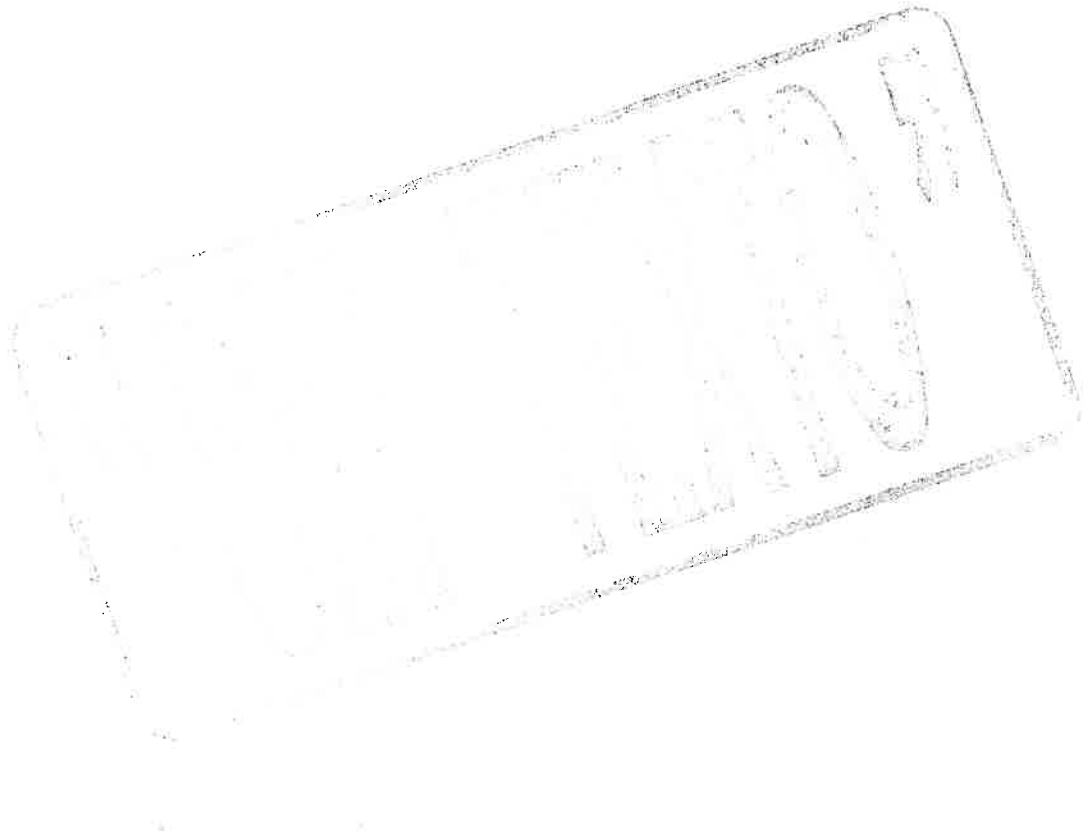
12. Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo. (SE INCLUYE)

México, D.F. a 04 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz



Representante Legal



2

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

"SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES"

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

2

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529 602 0075 00 01
CLAVE PREI	12058
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire 12.5TR; 150,000BTU; 5,000 PCM; Unizona, Agua Helada, 30 GPM, 5,000 PCM	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de unidad manejadora de aire doble pared para interior,
tipo unizona horizontal,
con serpentín de refrigeración para agua helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada, descarga frontal,
con capacidad para manejar 5,000 PCM, contra una presión estática externa de 1.0" de columna de agua,
para abatir una carga térmica de 150,000 BTU/hr. 30 GPM, con una temperatura de entrada de 78.1 °F en bulbo seco, 65 °F en bulbo húmedo y en la salida 57 °F en bulbo seco y 55 °F en bulbo húmedo,
utilizando un motor eléctrico de alta eficiencia para operar a 220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz,
con caja de mezclas con compuertas,
con gabinete para alojar filtros metálicos, con una eficiencia de 35%.

Para ser instalada en el sitio de referencia.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, filtros indicados en la especificación técnica,

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Suministro, instalación y puesta en operación de unidad manejadora de aire marca Carrier, modelo 39M, doble pared para interior, OMM 39M, pp. 1, 42
- tipo unizona horizontal, OMM 39M, p. 2; Cat 39M, p. 3
- con serpentín de refrigeración para agua helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada, OMM 39M, p. 4
- descarga frontal, OMM 39M, p. 30
- con capacidad para manejar 5,000 PCM, contra una presión estática externa de 1.0" de columna de agua. Se ofrece con capacidad para manejar 5,000 PCM, contra una presión estática externa de 1.0" de columna de agua. (1CFM Cubit Foot per Minute = 1 PCM: Pie Cúbico por Minuto) Specs 39M, pp. 3,4
- para abatir una carga térmica de 153,720 BTU/hr. 30 GPM, con una temperatura de entrada de 78.1 °F en bulbo seco, 65 °F en bulbo húmedo y en la salida 54.63 °F en bulbo seco y 54.43 °F en bulbo húmedo. Specs 39M, p. 3
- utilizando un motor eléctrico de alta eficiencia para operar a 220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz. Specs 39M, p. 2
- con caja de mezclas con compuertas, Specs 39M, p. 1; OMM 39M, p. 14.
- con gabinete para alojar filtros metálicos, con una eficiencia de 35%. Specs 39M, p. 1; OMM 39M, p. 14; Cat Filtros, p. 1
- Para ser instalada en el sitio de referencia. El equipo será instalado en el HGZ 2; Tuxtla Gutierrez, Chiapas, conforme a lo solicitado en bases.
- Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, filtros indicados en la especificación técnica, sellado

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529 602 0075 00 01
CLAVE PREI	18058
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire 12.5TR; 150,000BTU; 5,000 PCM; Unizona, Agua Helada, 30 GPM, 5,000 PCM	

LICITANTE	Grupo impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel. (SE INCLUYE).

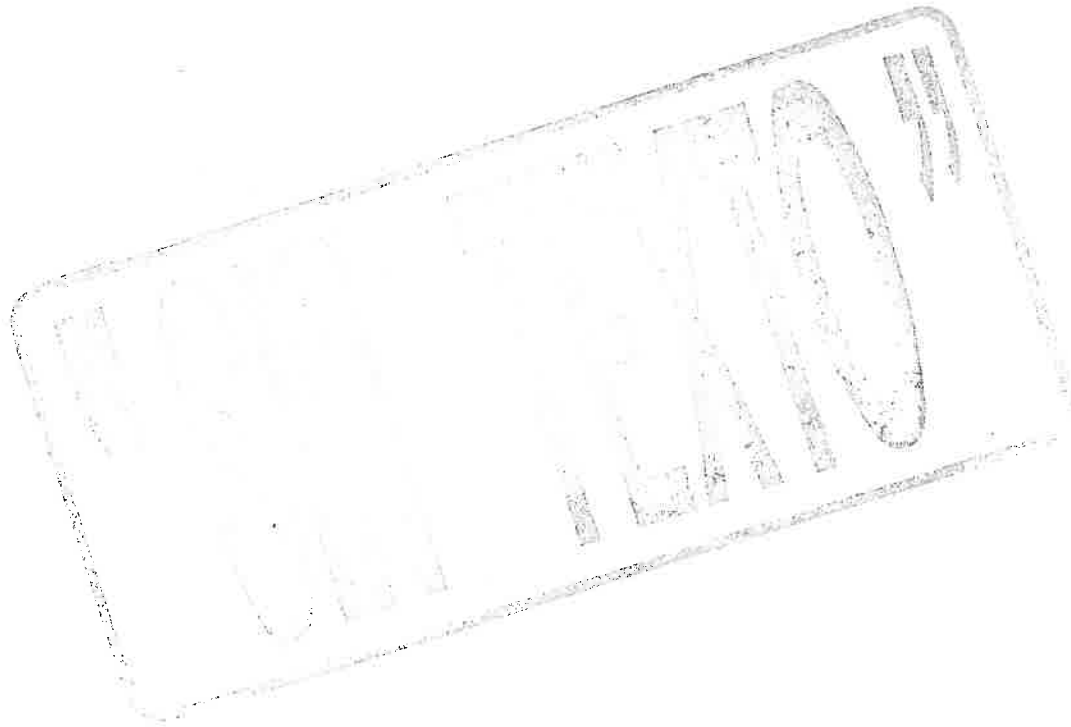
México, D.F. a 04 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz



Representante Legal

N



4

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

**"SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS,
CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES"**

ANEJOS
DIVISION DE CONTRATOS

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529.602.0018.00.01
CLAVE PREI	18053
Unidad Manejadora de Aire 37 TR; 444,667BTU/HR; 4,062PCM; Unizona, Agua Helada.	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire de doble pared para INTERIOR, tipo UNIZONA Horizontal descarga Frontal. Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada,

con capacidad para abatir una carga térmica 444,667 BTU/Hr.
Entrando el aire a 98.6 °F BS; 82.4 °F BH y Saliendo el aire a 53.1 °F BS; 52.0 °F BH

Conexión derecha.
Sección de Ventilador con capacidad para manejar 4,062 CFM con transmisión de poleas y bandas,

base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.62" columna de agua,

utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de los filtros)

Sección de filtros mecánicos planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional,

Filtro de bolsa de alta eficiencia al 65% con una eficiencia del 60-65% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase II y calidad MERV 11 respectivamente,

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire de doble pared para INTERIOR, tipo UNIZONA OMM 39M, pp. 1, 42; Cat 39M, p. 3
- Horizontal descarga Frontal. Especs 39M, p. 2
- Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada, OMM 39M, p. 4
Se oferta Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 10 hileras, 14 aletas por pulgada
- con capacidad para abatir una carga térmica 444,667 BTU/Hr. Especs 39M, p. 3
- Temperatura de entrada de aire a 98.6 °F BS; 82.4 °F BH y Saliendo a 56.73 °F BS; 56.73 °F BH. Especs 39M, p. 3
- Conexión Derecha. Especs 39M, p. 1
- Sección de Ventilador con capacidad para manejar 4,062 CFM con transmisión de poleas y bandas. Se oferta Sección de Ventilador con capacidad para manejar 5000 CFM con transmisión de poleas y bandas. OMM 39M, pp. 35, 36; Especs 39M, p. 3
- base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.62" columna de agua, OMM 39M, p.s 50, 51; Especs 39M, p. 4
- utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de los filtros). Se oferta utilizando un motor eléctrico cerrado para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz. OMM 39M, p. 9
- Sección de filtros mecánicos planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional. Se oferta Sección de filtros metálicos planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional MERV 8. Especs 39M, p. 11; Cat Filtros, p. 1
- Filtro de bolsa o cartucho de alta eficiencia al 65% con una eficiencia del 60-65% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase II y calidad MERV 11 respectivamente. Se oferta Filtro de bolsa de alta eficiencia al 65% con una eficiencia del 60-65% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529.602.0018.00.01
CLAVE PREI	18053
Unidad Manejadora de Aire 37 TR; 444,667BTU/HR; 4,062PCM; Unizona, Agua Helada.	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

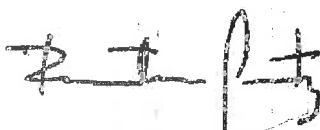
Filtros absolutos al 99.997% de alta capacidad con una eficiencia del 99.997% según norma internacional IEST RP-CC-001.3 tipo A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 como producto Clase I;
Para ser instalada en la parte positiva del aire y en el sitio de referencia.
Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreos a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.
Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

II y calidad MERV 14 respectivamente.
Especs 39M, p. 10; Cat Filtros, p. 1
12 Filtros absolutos al 99.997% de alta capacidad con una eficiencia del 99.997% según norma internacional IEST RP-CC-001.3 tipo A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 como producto Clase I. Cat Filtros, p. 1
13 Para ser instalada en la parte positiva del aire y en el sitio de referencia. Especs 39M, p. 1
14 Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreos a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel. (SE INCLUYE)
15 Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo. (SE INCLUYE)

México, D.F. a 04 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz



Representante Legal

SAINT PETERSBURG

R

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

**"SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS,
CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES"**

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

2

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529.602.0158.00.01
CLAVE PREI	18066
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire de doble pared para INTERIOR, tipo MULTIZONA (3 ZONAS)

Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada,

con capacidad para abatir una carga térmica 486,639 BTU/Hr.

Entrando el aire a 77.36 °F BS; 65.0 °F BH y Saliendo el aire a 56.1 °F BS; 54.0 °F BH

Conexión derecha.

Sección de Ventilador con capacidad para manejar 14,778 CFM con transmisión de poleas y bandas,

base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.58" columna de agua,

utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de los filtros)

Sección de filtros mecánicos planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional.

Sección de mezcla para el aire de retorno y la renovación de aire.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire marca Carrier, modelo 39M, de doble pared para INTERIOR, tipo MULTIZONA (3 ZONAS) OMM 39M, pp. 1, 42; Cat 39M, p. 3
2. Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada, OMM 39M, p. 4. Se oferta de 8 hileras, 8 aletas por pulgada.
- 3 con capacidad para abatir una carga térmica Especs 39M, p. 3
- 4 Saliendo el aire a 56.1 °F BS; 54.0 °F BH Especs 39M, p. 3
- Se ofrece Entrando el aire a 77.36 °F BS; 65.0 °F BH y Saliendo el aire a 53.20 °F BS; 52.95 °F BH
- 5 Conexión derecha. Especs 39M, p. 2
- 6 Sección de Ventilador con capacidad para manejar 14,778 CFM con transmisión de poleas y bandas, Especs 39M, p. 3; OMM 39M, pp. 50, 51
- 7 base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.58" columna de agua, Especs 39M, p. 5; OMM 39M, pp. 35, 36
- 8 utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de los filtros) OMM 39M, p. 9
- 9 Sección de filtros mecánicos planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional. Se ofrece Sección de filtros metálicos planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional MERV8 Especs 39M, p. 13; Cat Filtros, p. 1
- 10 Sección de mezcla para el aire de retorno y la renovación de aire. Especs 39M, p. 1
- 11 Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra,

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529.602.0158.00.01
CLAVE PREI	18066
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel. (SE INCLUYE).

12Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo. (SE INCLUYE).

México, D.F. a 04 de Octubre del 2015

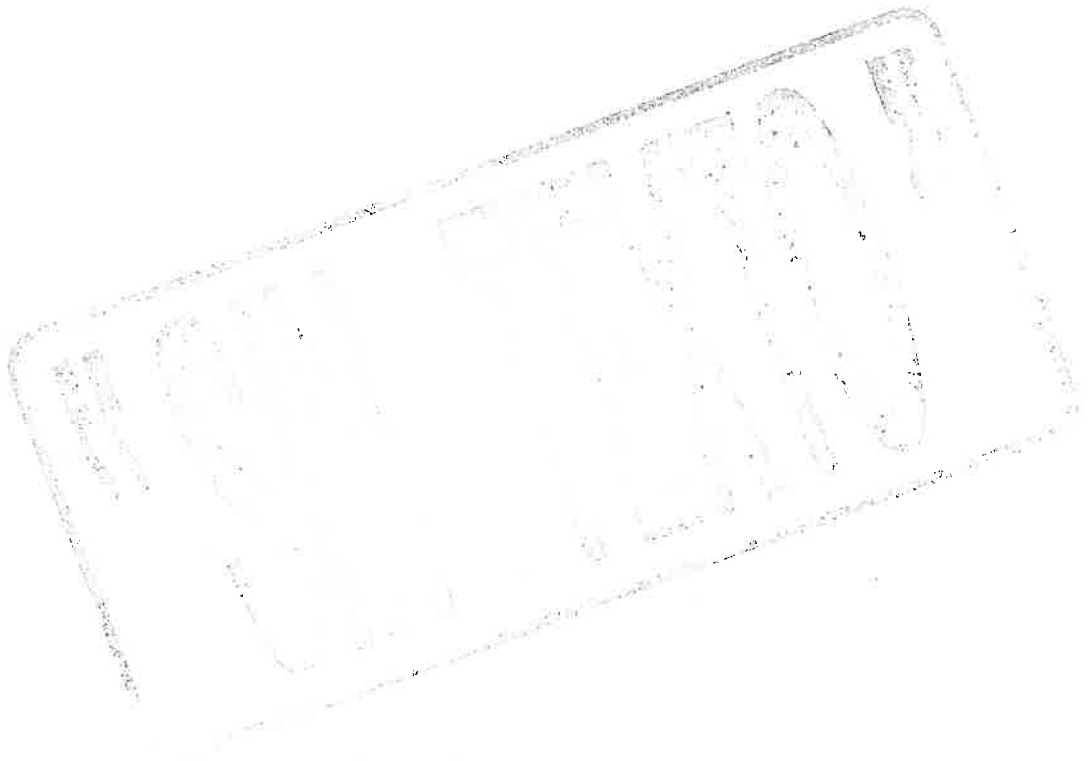
C. Roberto Loretz Ruiz



Representante Legal

ANEXOS

N



2

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

“SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES”

ANEXOS
ANEXOS AL CONTRATO

2

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529 602 0067 00 01
CLAVE PREI	18057
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire Manejadora de Aire 16 TR; 194,430 BTU/HR; 3,335 PCM; UNIZONA, agua helada; CUNEROS	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire de doble pared para INTERIOR, tipo UNIZONA

Horizontal descarga frontal

Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada,

con capacidad para abatir una carga térmica 194,430 BTU/Hr.

Entrando el aire a 86.9 °F BS; 72.7 °F BH y Saliendo el aire a 56.3 °F BS; 54.9 °F BH

Conexión Derecha.

Sección de Ventilador con capacidad para manejar 3,335 CFM con transmisión de poleas y bandas,

base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.48" columna de agua,

utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts,

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire de doble pared para INTERIOR, tipo UNIZONA
OMM 39M, pp. 1, 42,
Cat 39M, p. 3
- Horizontal descarga frontal
OMM 39M, pp. 2, 30.
Especs 39M, p. 6
- Se oferta Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 14 aletas por pulgada.
OMM 39M, p. 4
- Especs 39M,3
- a 86.9 °F BS; 72.7 °F BH y Saliendo el aire a 56.3 °F BS; 54.9 °F BH
Se ofrece Entrando el aire a 86.90°F BS; 72.7 °F BH y Saliendo el aire a 53.75°F BS; 53.67°F BH.
Especs 39M, p. 3
- Conexión Derecha.
Especs 39M, p. 2
- Sección de Ventilador con capacidad para manejar 3,335 CFM con transmisión de poleas y bandas,
Especs 39M, p. 4
OMM 39M, pp. 50, 51
- base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.48" columna de agua,
OMM 39M, pp. 35, 36
Especs 39M, p. 6
- utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de los filtros)
Se oferta utilizando un motor eléctrico cerrado para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz,
Especs 39M, p. 2

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529 602 0067 00 01
CLAVE PREI	18057
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire Manejadora de Aire 16 TR; 194,430 BTU/HR; 3,335 PCM; UNIZONA, agua helada; CUNEROS	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de los filtros)

Sección de Filtros. Suministro y colocación de filtro planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional,

Filtro de bolsa de alta eficiencia al 65% con una eficiencia del 60-65% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase II y calidad MERV 11 respectivamente,

Filtros absolutos al 99.997% de alta capacidad con una eficiencia del 99.997% según norma internacional IEST RP-CC-001.3 tipo A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 como producto Clase I;

Para ser instalada en la parte positiva del aire y en el sitio de referencia.

Sección de Mezcla.- Caja de mezcla de aire de retorno con aire nuevo, con compuertas en ambos lados.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación,

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

OMM 39M, pp. 9, 71

10. Sección de Filtros. Suministro y colocación de filtro planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional,
Se oferta Sección de Filtros. Suministro y colocación de filtro planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional MERV 8.
Especs 39M, p. 13
Cat 39M, p.

11. 65% con una eficiencia del 60-65% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase II y calidad MERV 11 respectivamente,
Especs 39M, p. 12
Cat 39M, p. 1

12. Filtros absolutos al 99.997% de alta capacidad con una eficiencia del 99.997% según norma internacional IEST RP-CC-001.3 tipo A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 como producto Clase I;
Especs 39M, p. 14
Cat 39M, p. 1

13. Para ser instalada en la parte positiva del aire y en el sitio de referencia.
Especs 39M, p. 1

14. Sección de Mezcla.- Caja de mezcla de aire de retorno con aire nuevo, con compuertas en ambos lados.
Especs 39M, p. 1

15. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529 602 0067 00 01
CLAVE PREI	18057
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire Manejadora de Aire 16 TR; 194,430 BTU/HR; 3,335 PCM; UNIZONA, agua helada; CUNEROS	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 4 DE 5	

ESPECIFICACIONES

nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

cualquier nivel.
(Se incluye)

16. Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.
(Se incluye)

México, D.F. a 04 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz



Representante Legal

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

**"SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS,
CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES"**

ANEXOS
CATÁLOGOS

N

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529 602 0075 00 01
CLAVE PREI	18058
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M, Specs 39M, OMM 39M
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire de doble pared para INTERIOR, tipo UNIZONA

Horizontal descarga frontal

Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada,

con capacidad para abatir una carga térmica 288,585 BTU/Hr.

Entrando el aire a 86.9 °F BS; 72.7 °F BH y Saliendo el aire a 56.3 °F BS; 54.9 °F BH

Conexión derecha.

Sección de Ventilador con capacidad para manejar 4,950 CFM con transmisión de poleas y bandas,

base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.48" columna de agua,

utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de los filtros)

Sección de Filtros. Suministro y colocación de filtro planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional,

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire marca Carrier modelo 39M de doble pared para INTERIOR, tipo UNIZONA. Cat 39M, p. 3; OMM 39M, p. 1, 42.
2. Horizontal descarga frontal. Specs 39M, p. 4
3. Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada, Se oferta Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 8 hileras, 8 aletas por pulgada, OMM 39M, p. 4
4. Con capacidad para abatir una carga térmica de 290,360 BTU/Hr. Specs 39M, p. 3.
5. Entrando el aire a 86.9 °F BS; 72.7 °F BH y Saliendo el aire a 56.3 °F BS; 54.9 °F BH Specs 39M, p. 3.
6. Conexión derecha. Specs 39M, p. 1.
7. Sección de Ventilador con capacidad para manejar 4,950 CFM con transmisión de poleas y bandas. Specs 39M, p. 3; OMM 39M, p. 50, 51
8. base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.48" columna de agua, OMM 39M, p. 35, 36; Specs 39M, p. 4.
9. utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de los filtros)
Se oferta utilizando un motor eléctrico cerrado para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de los filtros). Specs 39M, p. 2; OMM 39M, p. 9
10. Sección de Filtros. Suministro y colocación de filtro planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional, Se oferta Sección de Filtros. Suministro y colocación de filtro planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional, MERV 8

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529 602 0075 00 01
CLAVE PREI	18058
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M, Specs 39M, OMM 39M
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Filtro de bolsa de alta eficiencia al 65% con una eficiencia del 60-65% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase II y calidad MERV 11 respectivamente

Filtros absolutos al 99.997% de alta capacidad con una eficiencia del 99.997% según norma internacional IEST RP-CC-001.3 tipo A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 como producto Clase I;

Para ser instalada en la parte positiva del aire y en el sitio de referencia.

Sección de Mezcla. Caja de mezcla de aire de retorno con aire nuevo, con compuertas en ambos lados.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cat Filtro, p. 1; Specs 39M, p. 13

11. Filtro de bolsa de alta eficiencia al 65% con una eficiencia del 60-65% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase II y calidad MERV 11 respectivamente, Se oferta Filtro de bolsa de alta eficiencia al 65% con una eficiencia del 60-65% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase II y calidad MERV 14 respectivamente. Cat Filtro, p. 1; Specs 39M, p. 12

12. Filtros absolutos al 99.997% de alta capacidad con una eficiencia del 99.997% según norma internacional IEST RP-CC-001.3 tipo A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 como producto Clase I; Cat Filtro, p. 1; Specs 39M, p. 14

13. Para ser instalada en la parte positiva del aire y en el sitio de referencia. Specs 39M, p. 1

14. Sección de Mezcla.- Caja de mezcla de aire de retorno con aire nuevo, con compuertas en ambos lados. Specs 39M, p. 1

15. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.
 (SE INCLUYE)

16. Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión

ANEXO 1-A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529 602 0075 00 01
CLAVE PREI	18058
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M, Specs 39M, OMM 39M
HOJA 4 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.
(SE INCLUYE)

México, D.F. a 04 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz



Representante Legal

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

1

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

**"SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS,
CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES"**

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

N

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529.602.0125.00.01
CLAVE PREI	18063
NOMBRE GENÉRICO	
Manejadora de Aire 73 TR; 880,065 BTU/HR; 9,198 PCM; Multizona; agua helada; CIRUGIA	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire de doble pared para INTERIOR, tipo MULTIZONA Horizontal (3 Zonas)

Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada,

Con capacidad para abatir una carga térmica 880,065 BTU/Hr.
 Entrando el aire a 98.6 °F BS; 80.6 °F BH y Saliendo el aire a 53.1 °F BS; 53.0 °F BH

Conexión derecha.
 Sección de Ventilador con capacidad para manejar 9,198 CFM con transmisión de poleas y bandas,
 Base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.62" columna de agua.
 Utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de los filtros)

Sección de Filtros. Suministro y colocación de filtro planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional,

Filtro de bolsa de alta eficiencia al 65% con una eficiencia del 60-65% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase II y calidad MERV 11 respectivamente,

Filtros absolutos al 99.997% de alta capacidad con una eficiencia del 99.997% según norma internacional IEST

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire marca Carrier Modelo 39M de doble pared para INTERIOR, tipo MULTIZONA Horizontal (3 Zonas). OMM 39M, pp. 1, 2, 42; Cat 39M, p. 3.
- Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada, OMM 39M, p. 4
 Se oferta de 8 hileras, 14 aletas por pulgada.
- Con capacidad para abatir una carga térmica de 908, 200 BTU/hr (1 MBH = 1000 BTU/hr). Specs 39M, p. 3
- Se ofrece Entrando el aire a 98.6 °F BS; 80.6 °F BH y Saliendo el aire a 49.39 °F BS; 49.39 °F BH. Specs 39M, p. 3
- Conexión derecha. Specs 39M, p. 1
- Sección de Ventilador con capacidad para manejar 9,198 CFM con transmisión de poleas y bandas, Specs 39M, p. 3
- Base anti vibratoria, contra una presión estática externa de 0.62" columna de agua. Specs 39M, p. 4
- utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de los filtros) Specs 39M, p. 2; OMM 39M, pp. 9, 71
 Se ofrece motor eléctrico cerrado para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz.
- Sección de Filtros. Suministro y colocación de filtro planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional.
 Se oferta Sección de Filtros. Suministro y colocación de filtro planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional, MERV 8. Specs 39M, p. 12; Cat Filtro, p. 1
- Filtro de bolsa o cartucho de alta eficiencia al 65% con una eficiencia del 60-65% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase II y calidad MERV 11 respectivamente.
 Se oferta Filtro de bolsa de alta eficiencia al 65% con una eficiencia del 60-65% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase II y calidad MERV 14 respectivamente.
 Specs 39M, p. 10; Cat Filtro, p. 1
- Filtros absolutos al 99.997% de alta capacidad con una eficiencia del 99.997% según norma internacional IEST RP-

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529.602.0125.00.01
CLAVE PREI	18063
NOMBRE GENÉRICO	
Manejadora de Aire 73 TR; 880,065 BTU/HR; 9,198 PCM; Multizona; agua helada; CIRUGIA	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

RP-CC-001.3 tipo A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 como producto Clase I; para ser instalada en la parte positiva del aire y en el sitio de referencia.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

CC-001.3 tipo A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 como producto Clase I; Specs 39M, p. 12; Cat Filtro, p. 1

12. para ser instalada en la parte positiva del aire y en el sitio de referencia. Specs 39M, p. 1

13. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

14. Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

México, D.F. a 7 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz

Representante Legal

STATE OF TEXAS
COUNTY OF DALLAS

2

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

**"SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS,
CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES"**

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

R

ANEXO 1- A

Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529 602 0133 00 01
CLAVE PREI	18064
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire de doble pared para INTERIOR, tipo MULTIZONA (3 Zonas)

Horizontal descarga frontal

Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada,

Con capacidad para abatir una carga térmica 595,943 BTU/Hr.

Entrando el aire a 86.9 °F BS; 72.7 °F BH y Saliendo el aire a 56.3 °F BS; 54.9 °F BH

Conexión derecha.

Sección de Ventilador con capacidad para manejar 10,222 CFM con transmisión de poleas y bandas,

Base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.48" columna de agua, utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de los filtros)

Sección de Filtros. Suministro y colocación de filtro planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional,

Filtro de bolsa de alta eficiencia al 95% con una eficiencia del 90-95% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase I y calidad MERV 14 respectivamente.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire marca Carrier Modelo 39M de doble pared para INTERIOR, tipo MULTIZONA (3 Zonas) OMM 39M, pp. 1, 42; Cat 39M, p. 3.

2. Horizontal descarga frontal OMM 39M, p. 2, 30; Especs 39M, p. 6.

3. Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada. Se oferta Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 14 aletas por pulgada. OMM 39M, p. 4

4. Con capacidad para abatir una carga térmica de 611, 070 BTU/Hr. Especs 39M, p. 4

5. Temperatura de entrada a 98.6 °F BS; 80.6 °F BH y Saliendo el aire a 53.21°F BS; 53.21°F BH. Especs 39M, p. 4

6. Conexión derecha. Especs 39M, p. 2

7. Sección de Ventilador con capacidad para manejar 10,222 CFM con transmisión de poleas y bandas, Especs 39M, p. 4

8. Base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.48" columna de agua. Especs 39M, p. 6

9. utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de los filtros). Se oferta utilizando un motor eléctrico cerrado para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz. Especs 39M, p. 1; OMM 39M, pp. 9, 71

10. Sección de Filtros. Suministro y colocación de filtro planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional,

Se oferta Sección de Filtros. Suministro y colocación de filtro planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional MERV 8. Especs 39M, p. 15; Cat Filtro, p. 1

11. Filtro de bolsa o cartucho de alta eficiencia al 95% con una eficiencia del 90-95% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase I y calidad MERV 14 respectivamente. Especs 39M, p. 14; Cat Filtro, p. 1

12. Sección de Mezcla.- Caja de mezcla de aire de retorno con aire nuevo, con compuertas en ambos lados. Especs 39M, p. 1

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529 602 0133 00 01
CLAVE PREI	18064
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M

HOJA 3 DE 5

ESPECIFICACIONES

Sección de Mezcla.- Caja de mezcla de aire de retorno con aire nuevo, con compuertas en ambos lados.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

13. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.
(SE INCLUYE).

14. Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.
(SE INCLUYE).

México, D.F. a 7 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz



Representante Legal



2

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

**"SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS,
CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES"**

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

R

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529.602.0491.00.01
CLAVE PREI	19832
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 2 DE 5	

ESPECIFICACIONES

<p>Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire de doble pared para INTERIOR, tipo UNIZONA Horizontal descarga Frontal. Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada,</p> <p>con capacidad para abatir una carga térmica 457,200 BTU/Hr.</p> <p>Entrando el aire a 78.81°F BS; 65°F BH y Saliendo el aire a 53.85°F BS; 52.9°F BH.</p> <p>Conexión derecha. Sección de Ventilador con capacidad para manejar 13,494 CFM con transmisión de poleas y bandas, base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.38" columna de agua,</p> <p>utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora como serpentín y caja de mezcla).</p> <p>Conexión derecha. Sección de filtros mecánicos.- planos de 1" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional.</p> <p>Puerta de acceso para el mantenimiento de los filtros.</p> <p>Sección de caja de mezcla incluirá compuertas para el balanceo del aire de retorno con el aire exterior, tendrá puerta de acceso para su limpieza.</p>

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

<ol style="list-style-type: none"> 1. Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire de doble pared para INTERIOR, tipo UNIZONA OMM 39M, pp. 1, 42; Cat 39M, p. 3 2. Horizontal descarga Frontal. Especs 39M, p. 1 3. Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada. Se oferta Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 8 hileras, 8 aletas por pulgada. OMM 39M, p. 4 4. con capacidad para abatir una carga térmica de 483,030 BTU/Hr. Especs 39M, p. 3 5. Entrando el aire a 78.80 °F BS; 65.00 °F BH y Saliendo el aire a 52.70 °F BS; 52.44 °F BH Especs 39M, p. 3 6. Conexión Derecha. Especs 39M, p. 1 7. Sección de Ventilador con capacidad para manejar 13,494 CFM con transmisión de poleas y bandas. OMM 39M, p. 50, 51; Especs 39M, p. 3 8. base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.38" columna de agua. OMM 39M, p. 35, 36; Especs 39M, p. 4 9. utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora como serpentín y caja de mezcla). Se oferta utilizando un motor eléctrico cerrado para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora como serpentín y caja de mezcla). OMM 39M, p. 9 10. Conexión Derecha. Especs 39M, p. 2 11. Sección de filtros mecánicos.- planos de 1" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional. Se oferta Sección de filtros metálicos planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional MERV 8. Especs 39M, p. 13; Cat Filtro, p. 1 12. Puerta de acceso para el mantenimiento de los filtros. Especs 39M, p. 1 13. Sección de caja de mezcla incluirá compuertas para el balanceo del aire de retorno con el aire exterior, tendrá puerta de acceso para su limpieza. Especs 39M, p. 1 14. Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreo, base metálica con perfiles
--

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529.602.0491.00.01
CLAVE PREI	19832
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 3 DE 5	

ESPECIFICACIONES

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo. SE INCLUYE.

México, D.F. a 04 de Octubre del 2015

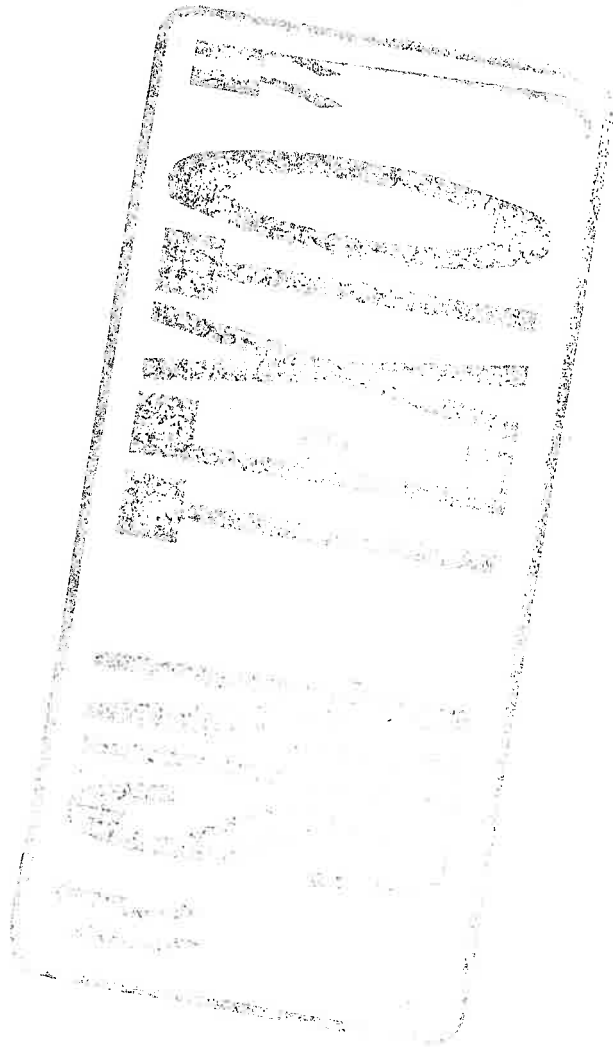
C. Roberto Loretz Ruiz



Representante Legal

ANEXOS
CONTRATOS





A

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

**"SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS,
CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES"**

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

R

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529 602 0526 00 01
CLAVE PREI	19850
NOMBRE GENÉRICO	
Manejadora de Aire 28,720 PCM; 973,100 BTU/Hr; UNIZONA; agua helada	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, S.A. de C.V.
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M, OMM 39M, Especs 39M, Cat Filtro
HOJA 2 DE 3	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire de doble pared para INTERIOR, tipo UNIZONA

Horizontal descarga Frontal.

Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada, con capacidad para abatir una carga térmica 973,100 BTU/Hr.
Entrando el aire a 78.81°F BS; 65°F BH y Saliendo el aire a 53.85°F BS; 52.9°F BH
Conexión Derecha.

Sección de Ventilador con capacidad para manejar 28,720 CFM con transmisión de poleas y bandas,

base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.42" columna de agua,

utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora como serpentín y caja de mezcla).

Conexión Derecha.

Sección de filtros mecánicos.- planos de 1" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional.

Puerta de acceso para el mantenimiento de los filtros.

Sección de caja de mezcla incluirá compuertas para el balanceo del aire de retorno con el aire exterior, tendrá puerta de acceso para su limpieza.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire Marca Carrier modelo 39M de doble pared para INTERIOR, tipo UNIZONA OMM 39M, pp. 1, 42; Cat 39M, p. 3
- Horizontal descarga Frontal. Especs 39M, p. 1
- Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 8 hileras, 8 aletas por pulgada. OMM 39M, p. 4
- capacidad para abatir una carga térmica 1, 034,430 BTU/Hr. Especs 39M, p. 3
- Entrando el aire a 78.80 °F BS; 65.00 °F BH y Saliendo el aire a 52.20 °F BS; 52.20 °F BH. Especs 39M, p. 3
- Conexión Derecha. Especs 39M, p. 1
- Sección de Ventilador con capacidad para manejar 28,720 CFM con transmisión de poleas y bandas OMM 39M, pp. 50, 51; Especs 39M, p. 3
- base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.42" columna de agua. OMM 39M, pp. 35, 36; Especs 39M, p. 4
- Utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora como serpentín y caja de mezcla). Se oferta utilizando un motor cerrado eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora como serpentín y caja de mezcla). OMM 39M, p. 9
- Conexión Derecha. Especs 39M, p. 2
- Sección de filtros mecánicos.- planos de 1" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional. Se oferta Sección de filtros mecánicos.- planos de 1" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional MERV8 Especs 39M, p. 13; Cat Filtro, p. 1
- Puerta de acceso para el mantenimiento de los filtros. Especs 39M, p. 1
- Sección de caja de mezcla incluirá compuertas para el balanceo del aire de retorno con el aire exterior, tendrá puerta de acceso para su limpieza. Especs 39M, p. 1
- Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529 602 0526 00 01
CLAVE PREI	19850
NOMBRE GENÉRICO	
Manejadora de Aire 28,720 PCM; 973,100 BTU/Hr; UNIZONA; agua helada	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, S.A. de C.V.
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M, OMM 39M, Specs 39M, Cat Filtro
HOJA 3 DE 3	

ESPECIFICACIONES

estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

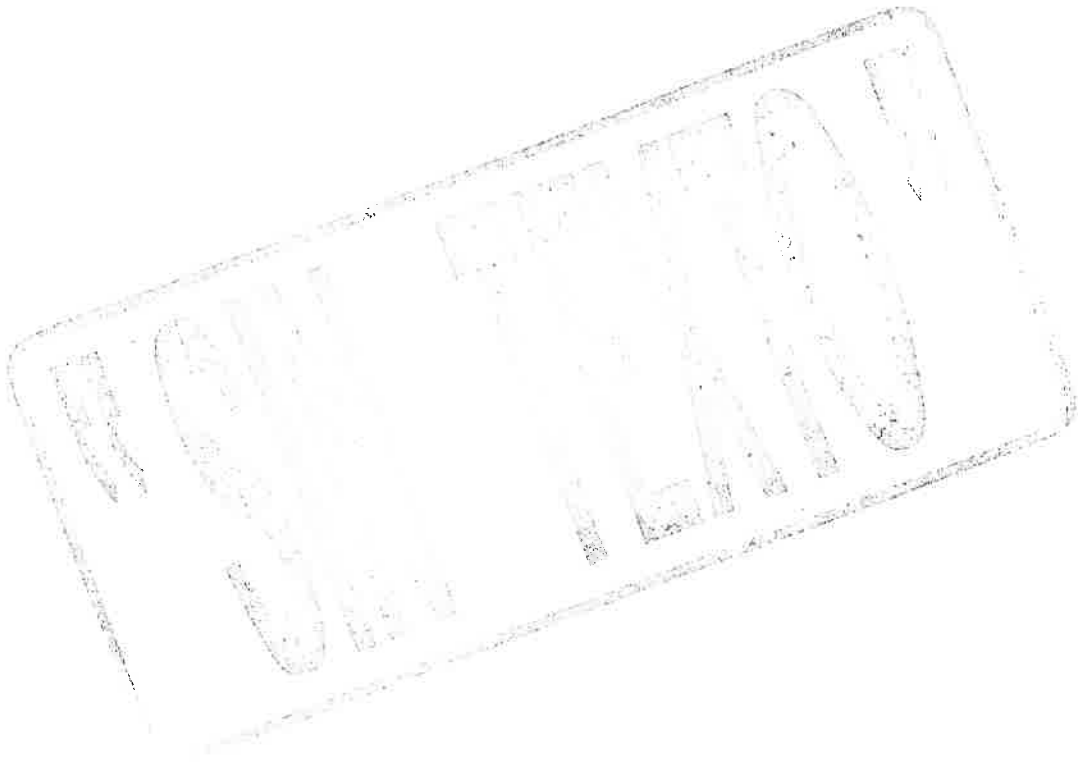
estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

México, D.F. a 7 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz



Representante Legal



2

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Administración
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

Convocatoria
Licitación Pública Internacional
Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica
No. LA-019GYR040-T40-2015

Referencia al Numeral 4.1.1.11

C. Roberto Loretz Ruiz, en mi carácter de representante legal de la empresa Grupo Impulsor Pajeme, S.A. de C.V.

Expongo lo siguiente:

Programa de mantenimiento preventivo
Una vez terminada la garantía.
actividades de rutina y frecuencia, ejecutadas por personal operativo del
proveedor para el modelo Carrier:

Unidad Generadora de Agua Helada tipo Turbo Centrifugo 200 TR, Modelo 19XR
Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 240 TR, Enfriado por Agua, Modelo: 30HXC
Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 250 TR, Enfriado por Agua, Modelo: 30HXC

MANTENIMIENTO PREDICTIVO (MAQUINA FUNCIONADO)

- Presentarse con el jefe de mantenimiento para la elaboración del trabajo.
- Dirigirse con el operador para extraer la bitácora o la historia verbalmente de la unidad.
- Tomar lectura de voltaje entre fases de acometida para la verificación con el voltaje de placa.
- Verificar el desbalance de voltaje en parámetros del LID
- Tomar lectura de corriente de compresor en LID para la verificación con la corriente de placa.
- Sacar desbalance de corriente en parámetros del LID
- Verificar que no existan líneas calientes causadas por falsos contactos en control y fuerza.
- Verificar el funcionamiento y amperaje de la resistencia de cárter
- Verificar operación del modulo y alambres Vs. Carga y temperatura set point

- Revisión del sistema hidráulico (galonaje, presión dif. Manómetros etc.) comparar valores con parámetros del LID
- Evaluación del funcionamiento de periféricos (Torre de enfriamiento, bombas, etc.)
- Revisión en pantalla del historial de alarmas
- Revisión del schedule y parámetros de programación del LID
- Revisión de los sistemas de seguridad (sensores, transductores, etc.)
- Verificar funcionamiento de válvula de nivel de refrigerante
- Revisión de niveles de aceite y refrigerante
- Levantamiento de bitácora de operación
- Instrucciones de operación al pie del equipo
- Entrega de reporte

MANTENIMIENTO PREVENTIVO (MAQUINA PARADA)

- Presentarse con el jefe de mantenimiento para la elaboración del trabajo.
- Dirigirse con el operador para extraer la bitácora o la historia verbalmente de la unidad.
- Revisión de Acomeída principal.
- Revisión de interruptores de sobrecarga y demanda limite.
- Revisión y limpieza de contactores y platinos
- Revisión de cableado de fuerza, que se encuentre en buenas condiciones y que no existan falsos contactos en las terminales de los cables que alimentan al compresor y periféricos
- Verificar falsos contactos en los bornes del bloc de terminales del compresor.
- Verificar desbalance de voltaje.
- Verificar amperaje de compresor.
- Cambio de aceite y filtros .
- Cambio de kit de filtros de refrigerante.
- Revisión del sistema hidráulico (galonaje, presión dif. Manómetros etc.)
- Revisión visual y con detector de alógenos de fugas en compresor y sistema de refrigeración.
- Verificar ajuste de carga de refrigerante y aceite
- Calibración de protecciones de seguridad
- Verificar operación de switch de flujo (diferencial o paletas)
- Levantamiento de bitácora de operación
- Instrucciones de operación al pie del equipo
- Entrega de reporte

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015

Atentamente,


C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Administración
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

Convocatoria
Licitación Pública Internacional
Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica
No. LA-019GYR040-T40-2015

Referencia al Numeral 4.1.1.11

C. Roberto Loretz Ruiz, en mi carácter de representante legal de la empresa Grupo Impulsor Pajeme, S.A. de C.V.

Expongo lo siguiente:

Programa de mantenimiento preventivo
Una vez terminada la garantía.
actividades de rutina y frecuencia, ejecutadas por personal operativo del
proveedor para el modelo Carrier:

Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 180 TR, Enfriado por Aire, Modelo,30XA200
Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 200 TR, Enfriado por Aire, Modelo:30XA220
Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 300 TR, Enfriado por Aire, Modelo: 30XA325
Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 350 TR, Enfriado por Aire, Modelo: 30XA400
Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 410 TR, Enfriado por Aire, Modelo: 30XA450
Unidad Generadora de Agua Helada tipo scroll 80 TR, Enfriado por Aire, Modelo 30RB090

SECUENCIA DE SERVICIO MAQUINA FUNCIONANDO

- o Reportarse con el cliente
- o Evaluación de condiciones de funcionamiento a la llegada (bitácora)
- o Revisar:
 - Carga de refrigerante
 - Sistema Eléctrico
 - Temperaturas del Aire y del sistema de refrigeración

- Presiones del sistema de refrigeración
- Fugas de refrigerante en el sistema de refrigeración
- Estado físico de la unidad
- Controles de operación y seguridad de la unidad
- Verificación de los abanicos del condensador
- Confirmación de los parámetros de funcionamiento del equipo
- Limpieza general de equipo
- Reporte al cliente y entrega.

SECUENCIA DE SERVICIO MAQUINA PARADA

- Presentarse con el cliente, observar equipo en operación antes de iniciar
- Análisis de bitácora anteriores y observaciones del personal operativo
- Desconectar energía eléctrica
- Cambio de filtros deshidratadores (1 vez por año)
- Ajuste de controles de seguridad
- Revisión y limpieza al panel de control
- Revisión y limpieza de los contactares principales
- Limpieza general de los serpentines del condensador con Foam Cleaner (1 ocurrencia por maquina)
- Conectar la corriente eléctrica al panel de control y energía principal verificación de rotación de los abanicos del condensador
- Verificación de la carga de refrigerante de la unidad
- Observación de la unidad
- Levantamiento de la bitácora y reporte

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015

Atentamente



C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

ANEXOS
COMISION DE CONTRATOS

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Administración
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

Convocatoria
Licitación Pública Internacional
Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica
No. LA-019GYR040-T40-2015

Referencia al Numeral 4.1.1.11

C. Roberto Loretz Ruiz, en mi carácter de representante legal de la empresa Grupo Impulsor Pajeme, S.A. de C.V.

Expongo lo siguiente:

Programa de mantenimiento preventivo
Una vez terminada la garantía.
actividades de rutina y frecuencia, ejecutadas por personal operativo del
proveedor para los Modelos DAIKIN

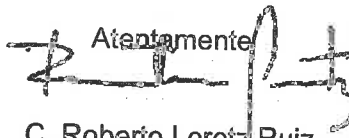
1.- Unidad generadora de agua helada tipo, turbo centrífuga de 250 TR; 440 V modelo WMC250DC, de rodamientos magnéticos marca DAIKIN.
2.- Unidad generadora de agua helada tipo turbo centrífuga de 300 enfriado por agua modelo WMC400DC, de rodamientos magnéticos marca DAIKIN.
3.- Unidad generadora de agua helada tipo turbo centrífuga de 320; 440 V modelo WMC400DC, de rodamientos magnéticos marca DAIKIN.
4.- Unidad generadora de agua helada tipo turbo centrífuga de 500 TR, 440V modelo WSC087M marca DAIKIN

ANEXOS
TRATADOS

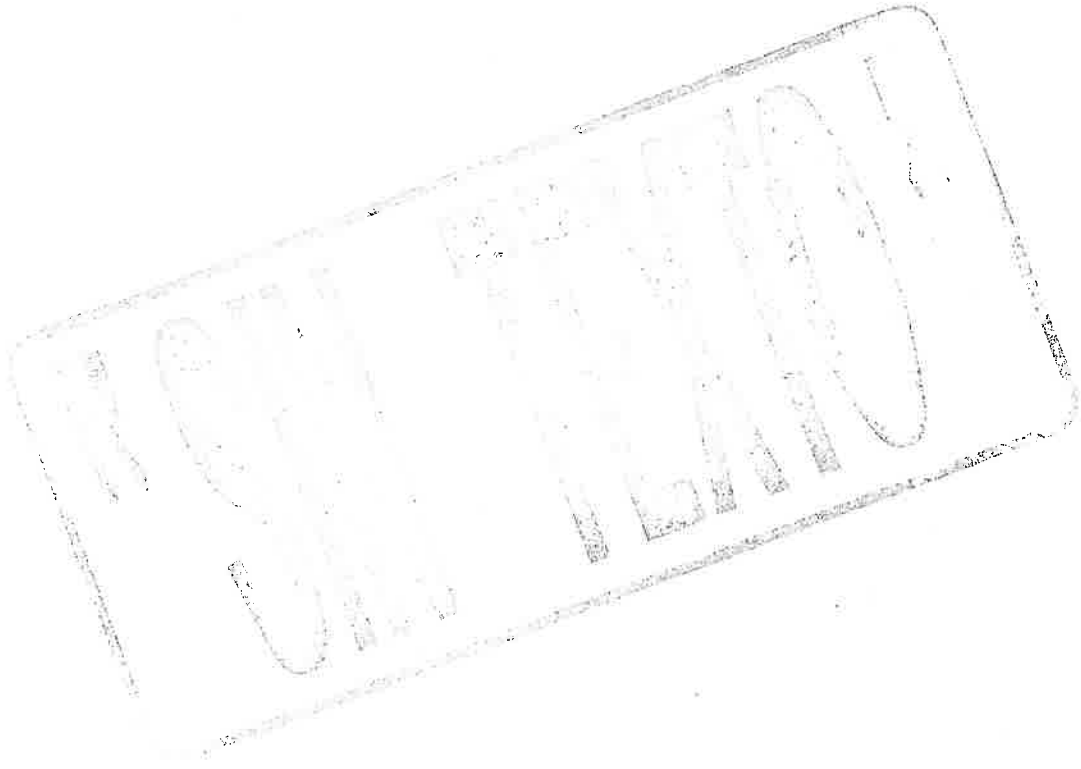
ITINERARIO DE MANTENIMIENTO ACTIVIDADES A REALIZAR	SEMESTRAL	TRIMESTRAL	ANUAL	REQUERIDO POR DESEMPEÑO
I. Compresor				
A. Evaluación del Desempeño (Registro de Análisis)*	0			
B. Motor				
◦ Balanceo de Amperaje (dentro del 10%)		X		
◦ Revisión de Terminal (conexiones apretadas, porcelana limpia)			X	
◦ El enfriamiento del motor (Revisión de temperatura)		X		
C. Operación del Émbolo				
◦ Cargas de compresor:				
Operación manual del interruptor		X		
Registro de Amperaje de Motor		X		
◦ Descargas de compresor:				
Operación manual del interruptor		X		
Registro de amperaje de motor		X		
◦ Paro de émbolo (colocar interruptor manual en "hoid")				
Observar la temperatura del agua y registro de amperaje		X		
D. Revisión interna del motor				X
II. Controles				
A. Operación de controles				
◦ Revisar ajustes de operación			X	
◦ Comprobar la configuración de Control del émbolo y Operación			X	
◦ Verificar cargas limites del control del motor			X	
◦ Verificar la operación del balanceo de carga			X	
B. Controles de Protección				
◦ Prueba de funcionamiento de:				
Relé de alarma		X		
Engranaje de bomba		X		
III. Condensador				
A. Evaluación de desempeño	0			
B. Prueba de la Calidad del Agua		X		
C. Limpieza de los tubos de condensador				

D. Prueba de contracorriente, espesor de la pared de tubo				X	X
E. Protección de temporada					X
IV. Evaporador					
A. Evaluación del Desempeño (Condiciones de registro y Análisis)	O				
B. Prueba de la Calidad del Agua		X			
C. Limpieza del evaporador de los tubos (según sea necesario)					X
D. Prueba de contracorriente - espesor de pared del tubo (según sea necesario)					X
E. Protección de temporada					X
V. Válvula de Expansión					
A. Evaluación del Desempeño (Control de sobrecalentamiento)		X			
VI. Compresor de Evaluación					
A. Rendimiento	O				
B. Prueba de fugas:					
◦ Periféricos en compresor y terminal		X			
◦ Accesorios de tubería		X			
◦ válvulas de alivio del tanque		X			
C. Prueba de aislamiento de vibraciones		X			
D. Apariencia general:				X	
◦ Pintura				X	
◦ Aislamiento					
VII. Eléctrica					
A. Capacitores, Reemplace cada 10 años desde el inicio, incluye barra colectora. Consulte a Daikin o piezas e instrucciones.					

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015

Atentamente


C. Roberto Loretz Ruiz
 Representante Legal



2

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE LIBRE COMERCIO
ELECTRONICA

No. LA-019GYR040-T40-2015
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE:
"EQUIPOS ELECTROMECHANICOS DIVERSOS"

Referencia al Numeral 4.1.1.9

México, D.F. a07 de Octubre del 2015

Instituto Mexicano del Seguro Social

Dirección de Administración

Unidad de Administración

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

Convocatoria

Licitación Pública Internacional

Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio

Electrónica

No. LA-019GYR040-T40-2015

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Ing. Roberto Loretz Ruiz, en mi carácter de representante legal de la empresa Grupo Impulsor Pajeme, S.A. de C.V.

Expongo lo siguiente:

Programa de mantenimiento preventivo

Por el primer año de garantía.

actividades de rutina y frecuencia, ejecutadas por personal operativo del proveedor para la partida 6 UNIAS

Revisión de filtros	anual
Rodamientos del ventilador	anual
Revisión de motores del ventilador	anual
alineación de poleas	anual
revisión de tornillos de ensamble del ventilador	anual
revisión de tensión de la banda del ventilador	anual
inspección y limpieza de los serpentines	anual
limpieza del serpentín hidrónico	anual
revise y apriete todos los tornillos prisioneros, los pernos, los collares de bloqueo y poleas.	anual

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE LIBRE COMERCIO
ELECTRONICA
No. LA-019GYR040-T40-2015
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE:
"EQUIPOS ELECTROMECHANICOS DIVERSOS"

inspeccione, limpie y apriete todas las conexiones y cableado eléctricos.	anual
haga una inspección visual de toda la carcasa de la unidad para ver si no hay rebabas o corrosión. quite la oxidación o la corrosión y vuelva a pintar las superficies	anual
limpie las ruedas y el eje del ventilador. quite cualquier oxidación del eje del ventilador con una tela de esmeril y recubra con l.p.s.3 ó equivalente.	anual
inspeccione la bandeja de condensados para ver si no tiene lodo u otro material extraño. limpie las aberturas del drenado y la línea del drenado para asegurar un flujo adecuado.	anual
gire la rueda del ventilador y revise para ver si no hay obstrucciones en la carcasa del ventilador. la rueda no deberá rozar la carcasa o desactivarse. céntrala si es necesario y apriete los tornillos prisioneros de la rueda con el torque recomendado	anual
examine el conector de flexión para ver si no hay grietas o fugas	anual
repare o reemplace cualquier material de ducto dañado.	anual
verifique que el motor del ventilador esté adecuadamente lubricado. siga las recomendaciones de lubricación en la etiqueta del motor o en la placa de identificación.	semestral
revise el collarín de bloqueo de los rodamientos y los tornillos de fijación de las poleas para asegurar su apretado apropiado	semestral
con la energía desconectada, gire de forma manual la rueda del ventilador para revisar que no haya obstrucciones en la carcasa o que no haya interferencia con las aspas del ventilador. quite cualquier obstrucción o escombros.	semestral
revise la alineación de poleas del ensamble del ventilador. apriete los tornillos prisioneros con los torques apropiados.	semestral
revise la tensión de la banda del ventilador. ajuste la banda si se encuentra resbalosa. reemplace la banda si ésta estuviera desgastada o desgarrada	semestral
inspeccione los serpentines para ver si no hay acumulación de mugre. limpie las aletas si el flujo de aire está obstruido.	semestral

N

R-11

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE LIBRE COMERCIO
ELECTRONICA

No. LA-019GYR040-T40-2015
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE:
"EQUIPOS ELECTROMECANICOS DIVERSOS"

Consumibles:

Filtro Cartucho

Filtro Hepa

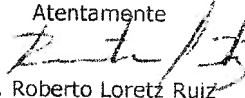
Filtro 30%

Aceite

Grasa para chumaceras

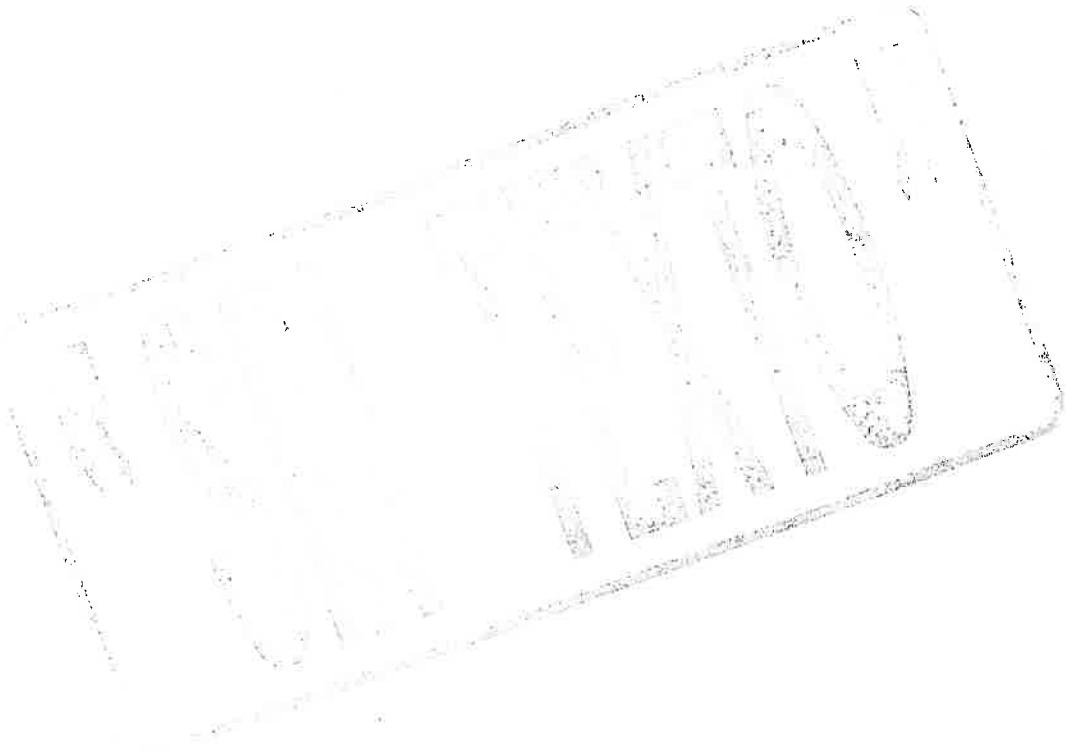
Nota: por los años siguientes de garantía (2) es el mismo procedimiento se hace semestral y anual el mantenimiento preventivo

Atentamente



C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal





2

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

“SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES”

ANEXOS
COMISION DE CONTRATOS

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0059 00 01
CLAVE PREI	18056
Manejadora de Aire 3,000 PCM; 323,070 BTU/Hr; UNIZONA; agua helada.	
Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 2 DE 3	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire de doble pared para INTERIOR, tipo UNIZONA Horizontal descarga frontal.

Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada.

Con capacidad para abatir una carga térmica 323,070 BTU/Hr.

Entrando el aire a 106°F BS; 82.0°F BH y Saliendo el aire a 53.1°F BS; 53.0°F BH

Conexión Derecha.

Sección de Ventilador con capacidad para manejar 3,000 CFM con transmisión de poleas y bandas,

Base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.52" columna de agua, utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, **(se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de los filtros)**

Conexión Derecha.

Sección de Filtros. Suministro y colocación de:

Filtro Metálico plano de 2" de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional y puerta de acceso.

Filtro de bolsa de alta eficiencia al 60-65% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase II y calidad MERV 11 respectivamente. Con puerta de acceso.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire marca Carrier modelo 39M de doble pared para Interior, tipo Unizona Horizontal descarga frontal.
- Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada.
- Con capacidad para abatir una carga térmica 323,070 BTU/Hr.
(1 MBH = 1000 BTU/hr.)
- Entrando el aire a 106°F BS; 82.0°F BH y Saliendo el aire a 53.1°F BS; 53.0°F BH
- Conexión Derecha.
- Sección de Ventilador con capacidad para manejar 3,000 CFM con transmisión de poleas y bandas,
- Base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.52" columna de agua, utilizando un motor eléctrico cerrado para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de los filtros)
- Conexión Derecha.
- Sección de Filtros. Suministro y colocación de:
- Filtro Metálico plano de 2" de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional y puerta de acceso. MERV 8
- Filtro de bolsa o cartucho de alta eficiencia al 60-65% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase II y calidad MERV 14 respectivamente. Con puerta de acceso.

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0059 00 01
CLAVE PREI	18056
Manejadora de Aire 3,000 PCM; 323,070 BTU/Hr; UNIZONA; agua helada.	
Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 3 DE 3	

ESPECIFICACIONES

Filtros absolutos al 99.997% de alta capacidad con una eficiencia del 99.997% según norma internacional IEST RP-CC-001.3 tipo A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 como producto Clase I; Puerta de acceso. Para ser instalada en la parte positiva del aire y en el sitio de referencia.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreos a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 25.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

12. Filtros absolutos al 99.997% de alta capacidad con una eficiencia del 99.997% según norma internacional IEST RP-CC-001.3 tipo A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 como producto Clase I; Puerta de acceso. Para ser instalada en la parte positiva del aire y en el sitio de referencia.

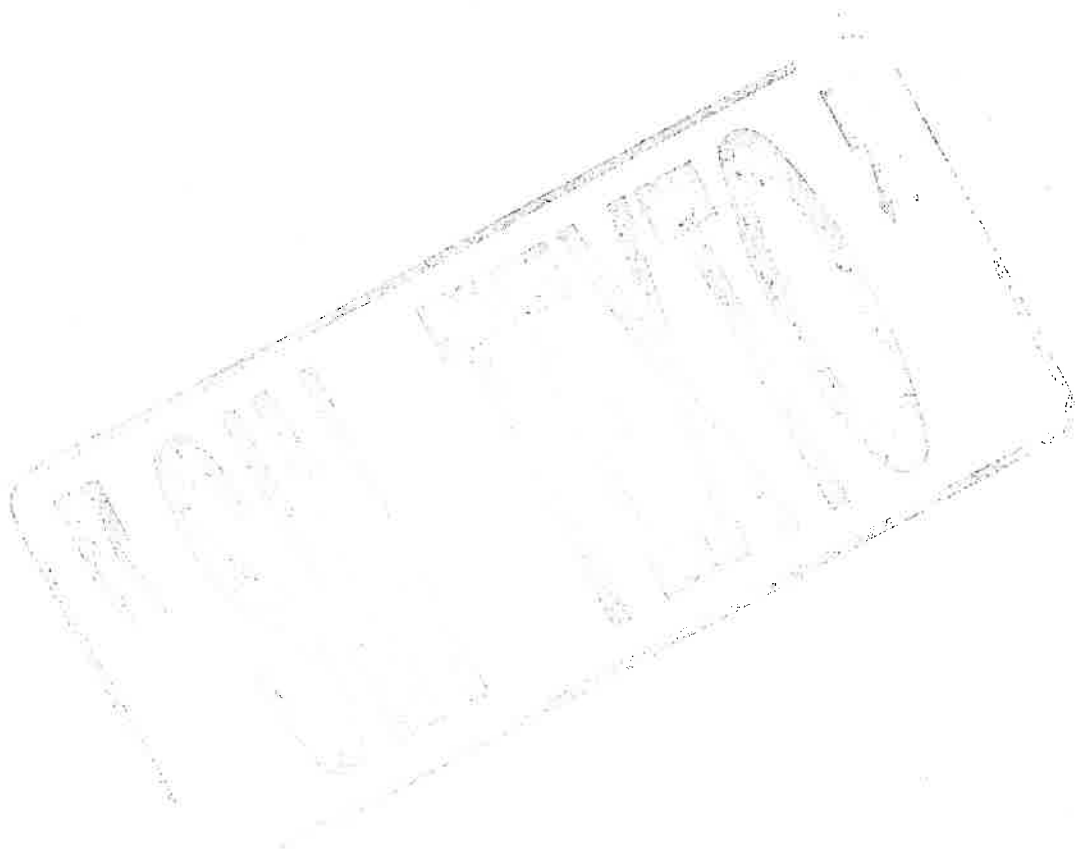
13. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreos a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 25.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

14. Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

México, D.F. a 7 de Octubre del 2015

C. Roberto Lorez Ruiz
C. Roberto Lorez Ruiz

Representante Legal



Handwritten mark or signature.

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

“SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES”

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

N

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0067 00 01
CLAVE PREI	18057
Manejadora de Aire 10 TR;122,820 BTU 4,000 PCM; UNIZONA, Agua helada 24 GPM Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M, Cat Filtros, Specs 39M, OMM 39M
HOJA 2 DE 3	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire 10 TR de doble pared para INTERIOR, tipo UNIZONA Horizontal descarga frontal

Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada.

Con capacidad para abatir una carga térmica 122,820 BTU/Hr.
Entrando el aire a 75.0 °F BS; 62.8 °F BH y Saliendo el aire a 52.5 °F BS; 52.0 °F BH

Conexión Derecha.

Sección de Ventilador con capacidad para manejar 4,000 CFM con transmisión de poleas y bandas,

Base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.48" columna de agua, utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de los filtros)

Sección de Filtros. Suministro y colocación de:

Filtro planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional,

Filtro de bolsa de alta eficiencia al 65% con una eficiencia del 60-65% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase II y calidad MERV 11 respectivamente,

Filtros absolutos al 99.997% de alta capacidad con una

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire marca Carrier modelo 39M, 10 TR de doble pared para INTERIOR, tipo UNIZONA Horizontal descarga frontal
OMM 39M, p. 1, 2, 42; Cat 39, p. 3; Specs 39M, p. 1
- Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada.
Specs 39M, p. 2; OMM 39M, pp. 1, 2, 42. Se oferta de 8 hileras, 11 aletas por pulgada.
- Con capacidad para abatir una carga térmica de 132,650 BTU/hr Specs 39M, p. 2
- Temperatura de entrada 75.00 BS y 62.8°F BH y Temperatura de salida 50.91°F BS y 50.80°F BH
Specs 39M, p. 3.
- Conexión Derecha.
Specs 39M, p. 1
- Sección de Ventilador con capacidad para manejar 4,000 CFM con transmisión de poleas y bandas,
Cat 39M p.3; OMM 39M, pp. 1, 2, 42, 51
- Base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.48" columna de agua, utilizando un motor eléctrico cerrado para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de los filtros)
OMM 39M, pp. 1, 2, 42, 35, 36; Cat 39M p. 4
- Sección de Filtros. Suministro y colocación de
Specs 39M, p. 13
- filtro planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional, MERV 8
Specs 39M, p. 13; Cat Filtros, p. 1
- Filtro de bolsa o cartucho de alta eficiencia al 65% con una eficiencia del 60-65% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase II y calidad MERV 14 respectivamente,
Cat Filtros, p. 1
- Filtros absolutos al 99.997% de alta capacidad con una

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0067 00 01
CLAVE PREI	18057
<p>Manejadora de Aire 10 TR;122,820 BTU 4,000 PCM; UNIZONA, Agua helada 24 GPM</p> <p>Unidad Manejadora de Aire</p>	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M, Cat Filtros, Specs 39M, OMM 39M
HOJA 3 DE 3	

ESPECIFICACIONES

eficiencia del 99.997% según norma internacional IEST RP-CC-001.3 tipo A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 como producto Clase I; Para ser instalada en la parte positiva del aire y en el sitio de referencia.

Sección de Mezcla.- Caja de mezcla de aire de retorno con aire nuevo, con compuertas en ambos lados.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

eficiencia del 99.997% según norma internacional IEST RP-CC 001.3 tipo A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL 900 como producto Clase I; Para ser instalada en la parte positiva del aire y en el sitio de referencia.

Cat Filtros, p. 1; Specs 39M, p.14

12. Sección de Mezcla.- Caja de mezcla de aire de retorno con aire nuevo, con compuertas en ambos lados.

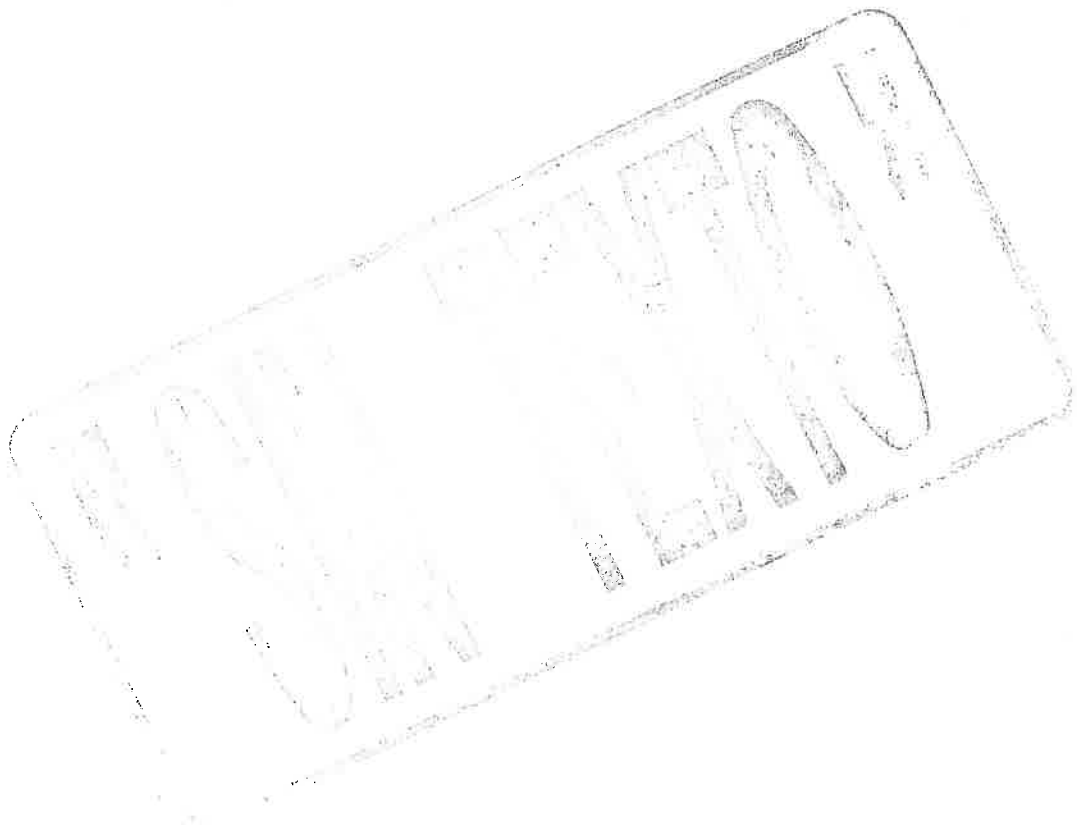
Specs 39M, p.1

13. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreo a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 5.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

14. Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

México, D.F. a 7 de Octubre del 2015


C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal



2

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

“SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES”

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATACION

2

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	2
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0067 00 01
CLAVE PREI	18057
Unidad Manejadora de Aire 4,000 PCM, 181,560 BTU/Hr; UNIZONA; agua helada; RECUPERACION	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 2 DE 3	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire de doble pared para INTERIOR; TIPO UNIZONA Horizontal; descarga frontal.

Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada,

con capacidad para abatir una carga térmica 181,560 BTU/Hr.

Entrando el aire a 81.2°F BS; 67.0°F BH y Saliendo el aire a 52.4°F BS; 52.0°F BH.

Conexión Derecha.

Sección de Ventilador con capacidad para manejar 4,000 CFM con transmisión de poleas y bandas,

base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.42" columna de agua, utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, **(se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de filtros)**

Conexión Derecha.

Sección de Filtros. Suministro y colocación de:

Filtros Planos de 2" de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional con puerta de acceso.

Filtro de bolsa de alta con una eficiencia del 95% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase 1, calidad MERV-15, puerta de acceso. Para ser instalada en el sitio de referencia.

Sección de Mezcla.- Caja de mezcla de aire de retorno con aire nuevo, compuertas en ambos lados y puerta de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

1. Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire marca Carrier modelo 39M, horizontal de doble pared para interior, TIPO UNIZONA Horizontal descarga frontal.

Unidad Manejadora de Aire 4,000 PCM, 181,560 BTU/Hr.

2. Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada,

con capacidad para abatir una carga térmica 181,560 BTU/Hr.

3. con capacidad para abatir una carga térmica 185,020 BTU/Hr.

4. Temperatura de entrada 81.20°F BS y 67.0°F BH y Temperatura de salida 50.81°F BS y 50.78°F BH

5. Conexión Derecha.

Sección 39M.

6. Sección de Ventilador con capacidad para manejar 4,000 CFM con transmisión de poleas y bandas.

Espec 39M, 7; OPM 39M, p.p. 50,51

7. Base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.42" columna de agua, utilizando un motor eléctrico cerrado para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de filtros)

OPM 39M, p.p. 25, 26; Espec 39M, 4.

8. Conexión Derecha. Espec 39M, 7.

9. Sección de Filtros. Suministro y colocación de:

Espec 39M, 14

10. Filtros Planos de 2" de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional con puerta de acceso. **MERV 8**

Espec 39M, 14; Cat Filtros, p. 1

11. Filtro de bolsa o cartucho de alta con una eficiencia del 95% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase 1, calidad MERV-14, puerta de acceso. Para ser instalada en el sitio de referencia.

Contributor, 7

12. Sección de Mezcla.- Caja de mezcla de aire de retorno con aire nuevo, compuertas en ambos lados y puerta de

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	2
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0067 00 01
CLAVE PREI	18057
Unidad Manejadora de Aire 4,000 PCM, 181,560 BTU/Hr; UNIZONA; agua helada; RECUPERACION	

LICITANTE	Grupo impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M
HOJA 3 DE 3	

ESPECIFICACIONES

acceso.

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreos a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 25.00 m.; pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

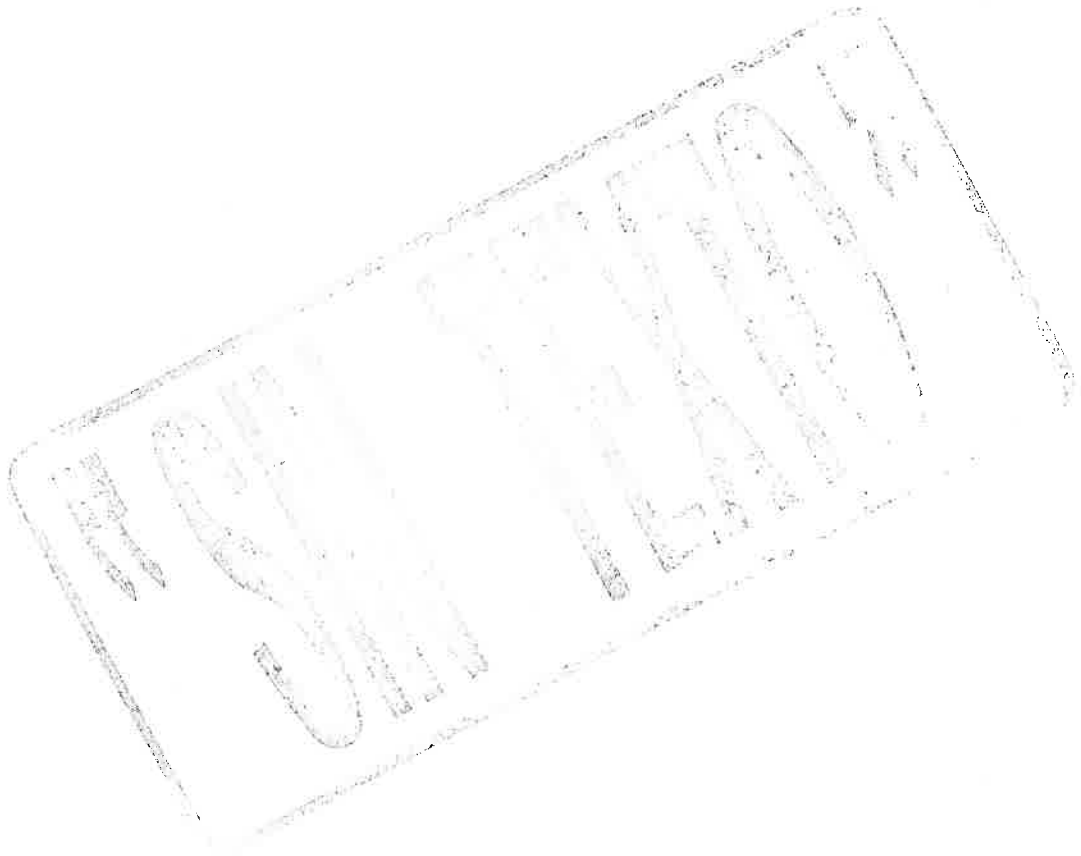
acceso.

13. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreos a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 25.00 m.; pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

14. Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

México, D.F. a 7 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz
 Representante Legal



2

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

“SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES”

RECEIVED
DIVISION DE LICENCIAS
MAY 10 2010

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0075 00 01
CLAVE PREI	18058
Unidad Manejadora de Aire 6,000 PCM;	
272,340 BTU/HR; Unizona; Agua Helada	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M, Especs 39M, OMM 39M
HOJA 2 DE 3	

ESPECIFICACIONES

<p>Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire de doble pared para INTERIOR, TIPO UNIZONA Horizontal: descarga frontal.</p> <p>Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada.</p> <p>Con capacidad para abatir una carga térmica 272,340 BTU/Hr. Entrando el aire a 81.2°F BS; 67.0°F BH y Saliendo el aire a 52.4°F BS; 52.0°F BH.</p> <p>Sección de Ventilador con capacidad para manejar 6,000 CFM con transmisión de poleas y bandas.</p> <p>Base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.44" columna de agua, utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de filtros).</p> <p>3.2.- Conexión Derecha</p> <p>Sección de Filtros. Suministro y colocación de:</p> <p>Filtro Metálico planos de 2" de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional con puerta de acceso.</p> <p>Filtro de bolsa de alta con una eficiencia del 95% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase 1, calidad MERV-15, puerta de acceso. Para ser instalada en el sitio de referencia.</p> <p>Sección de Mezcla.- Caja de mezcla de aire de retorno con aire nuevo, compuertas en ambos lados y puerta de acceso.</p>

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

<ol style="list-style-type: none"> 1. Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire marca Carrier modelo 39M de doble pared para INTERIOR, TIPO UNIZONA Horizontal: descarga frontal. 2. Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada. 3. Con capacidad para abatir una carga térmica 272,370 BTU/Hr. Temperatura de entrada 81.0°F BS y 67.0°F BH y Temperatura de salida 50.78°F BS y 50.73°F BH. 4. Conexión Derecha. 5. Sección de Ventilador con capacidad para manejar 6,000 CFM con transmisión de poleas y bandas. 6. Base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.44" columna de agua, utilizando un motor eléctrico cerrado para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de filtros). 7. Conexión Derecha 8. Sección de Filtros. Suministro y colocación de: 9. Filtro Metálico planos de 2" de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional con puerta de acceso. 10. Filtro de bolsa o cartucho de alta con una eficiencia del 95% según norma internacional ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, ARI 850, UL-900 como producto clase 1, calidad MERV-14, puerta de acceso. Para ser instalada en el sitio de referencia. 11. Sección de Mezcla.- Caja de mezcla de aire de retorno con aire nuevo, compuertas en ambos lados y puerta de acceso.

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0075 00 01
CLAVE PREI	18058
Unidad Manejadora de Aire 6,000 PCM;	
272,340 BTU/HR; Unizona; Agua Helada	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M, Specs 39M, OMM 39M
HOJA 3 DE 3	

ESPECIFICACIONES

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreos a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 25.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo

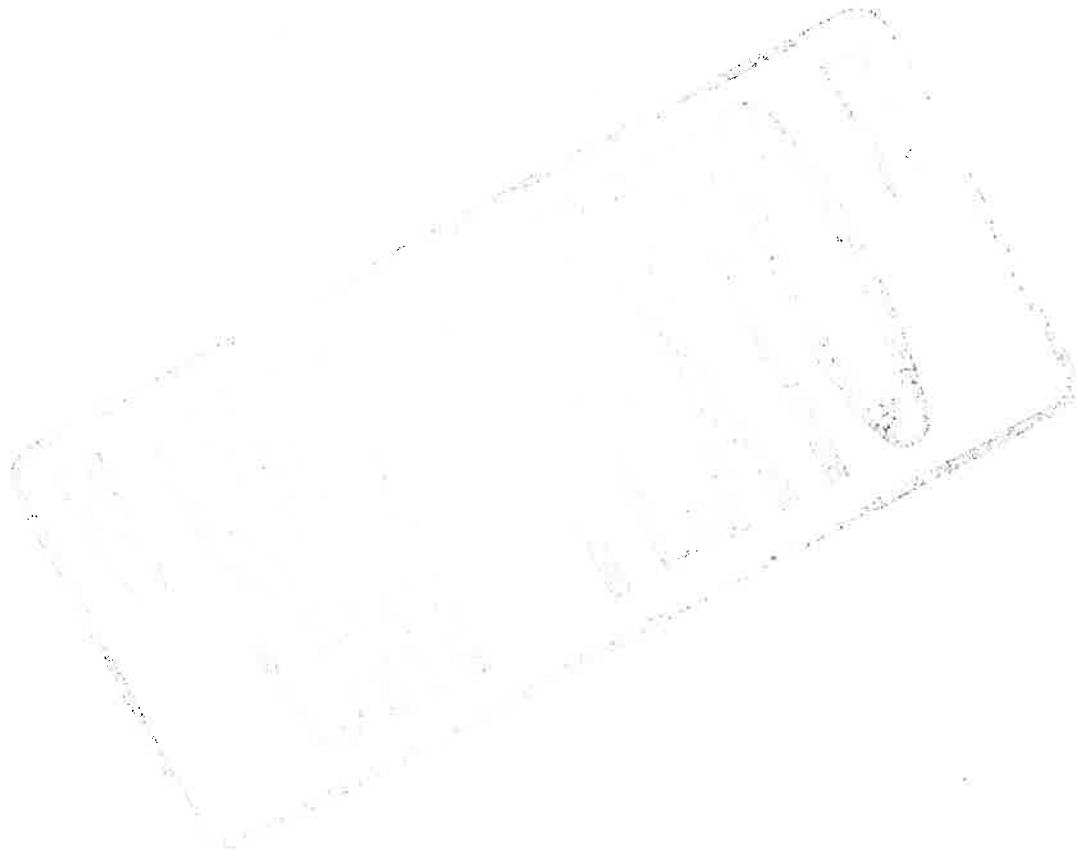
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

12. Cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreos a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 25.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

13. Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

México, D.F. a 7 de Octubre del 2015


C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal



4

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

"SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES"



N

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0091 00 01
CLAVE PREI	18060
Manejadora de Aire 4,000 PCM;181, 560 BTU/Hr;3 ZONAS;agua helada; GOBIERNO.	
Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M, OMM 39M, Especs 39M
HOJA 2 DE 3	

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire de doble pared para INTERIOR, tipo MULTIZONA (3 ZONAS) Horizontal descarga Frontal.

Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada.

Con capacidad para abatir una carga térmica 181,560 BTU/Hr.

Entrando el aire a 81.2°F BS; 67°F BH y Saliendo el aire a 52.4°F BS; 52.0°F BH

Conexión Derecha.

Sección de Ventilador con capacidad para manejar 4,000 CFM con transmisión de poleas y bandas,

base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.42" columna de agua, utilizando un motor eléctrico para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, **(se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora como serpentín, caja de mezcla y filtros).**

Conexión Derecha.

Sección de Filtros. Suministro y colocación de:

Filtro metálico planos de 2" de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional. Puerta de acceso para el mantenimiento.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire marca Carrier modelo 39M, de doble pared para interior, tipo multizona (3 zonas) horizontal descarga frontal.
- Sección de Serpentin de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada. Se oferta de 10 hileras, 11 aletas por pulgada.
- Con capacidad para abatir una carga térmica de 182,440 BTU/hr
- Temperatura de entrada 81.20°F RS y 67.0°F BH y Temperatura de salida 51.07°F BS y 51.07°F BH
- Conexión Derecha.
- Sección de Ventilador con capacidad para manejar 4,000 CFM con transmisión de poleas y bandas.
- Base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.42" columna de agua, utilizando un motor eléctrico cerrado para operar a 440/220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora como serpentín, caja de mezcla y filtros).
- Conexión Derecha
- Sección de Filtros. Suministro y colocación de:
- Filtro metálico planos de 2" de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional. Puerta de acceso para el mantenimiento. MERV 8

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0091 00 01
CLAVE PREI	18060
Manejadora de Aire 4,000 PCM;181, 560 BTU/Hr;3 ZONAS;agua helada; GOBIERNO.	
Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M, OMM 39M, Specs 39M
HOJA 3 DE 3	

ESPECIFICACIONES

Sección de caja de mezcla incluirá compuertas para el balanceo del aire de retorno con el aire exterior, tendrá puerta de acceso para su limpieza.**Incluye.**

Cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarrees a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 25.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarrees, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

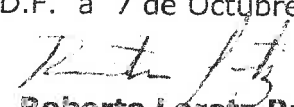
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

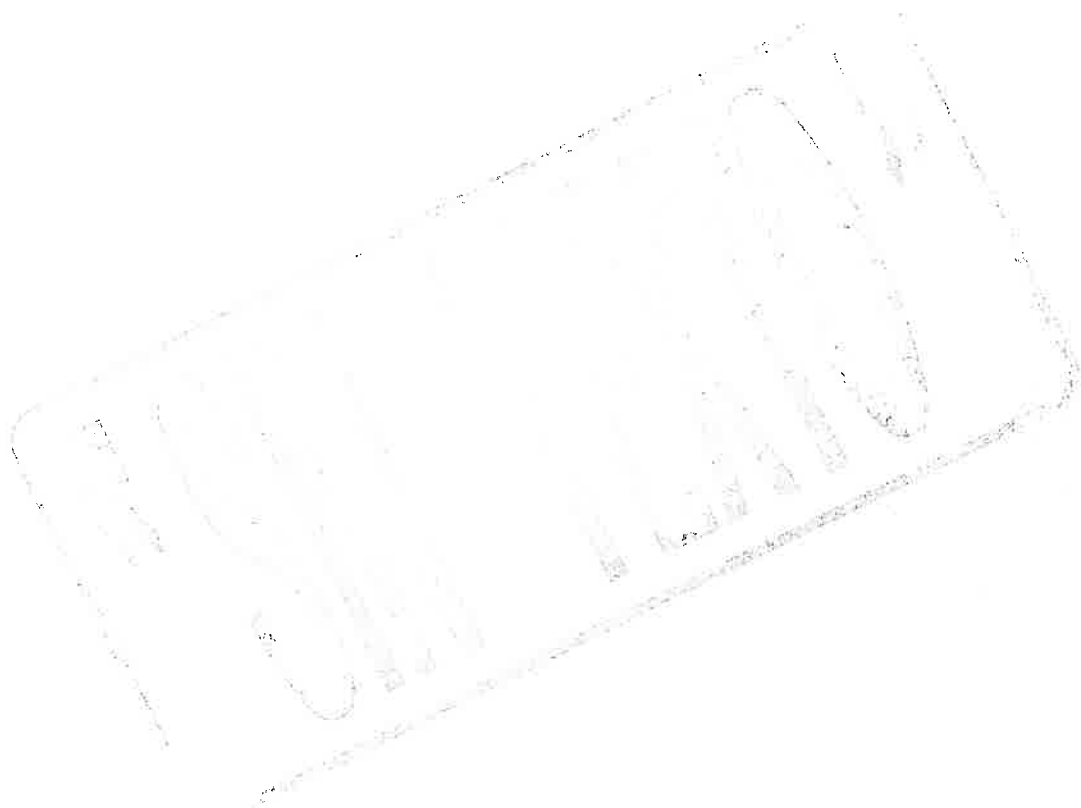
11. Sección de caja de mezcla incluirá compuertas para el balanceo del aire de retorno con el aire exterior, tendrá puerta de acceso para su limpieza.

12. Cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarrees a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección con longitud mínima de 25.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo de sistemas, puesta en marcha a satisfacción, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

13. Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarrees, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

México, D.F. a 7 de Octubre del 2015


C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal



R

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

“SE ANEXAN EN FORMATO ELECTRÓNICO EL LISTADO DE EQUIPOS, LAS CÉDULAS TÉCNICAS, CATÁLOGOS DE CONCEPTO Y EL LISTADO DE UNIDADES”

GOBIERNO DE BOLIVIA
SECRETARÍA DE ESTADO
COMISIÓN NACIONAL DE LICITACIONES

N

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	9
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0018 00 01
CLAVE PREI	18053
Manejadora de Aire 40 TR	
Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M , OMM 39M, Specs 39M
HOJA 2 DE 3	

ESPECIFICACIONES

MANEJADORA DE AIRE TIPO MULTIZONA DE 40 TR.
Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire horizontal de doble pared para interior, tipo Multizona (3 Zonas) descarga frontal.

Sección de Serpentin.- de refrigeración para agua helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada,

Con capacidad para abatir una carga térmica de 484,160 BTU/hr.

Entrando el aire a 75.74 °F BS; 63.0 °F BH y saliendo el aire a 53.52 °F BS; 52.8 °F BH

Conexión derecha.

Sección de Ventilador.- Ventilador tipo FC o AF con transmisión de poleas y bandas,

Base antivibratoria, con capacidad para manejar 16,000 PCM, contra una presión estática de 0.80" columna de agua externa, utilizando un motor eléctrico para operar a 220/440 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz. (se deberá considerar la caída de presión del serpentín, filtros y accesorios de la manejadora) conexión derecha.

Sección de filtros.- Deberá incluir el suministro y la instalación de filtros, mecánicos planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional.

Sección de Caja de Mezcla.- Conteniendo compuertas para la combinación del aire de retorno y aire exterior. Diseñado para modular y mezclar ambos aires

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Manejadora de aire tipo multizona de 40 TR

1. Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire marca Carrier modelo 39M, horizontal de doble pared para interior, tipo Multizona (3 Zonas) descarga frontal.
2. Sección de Serpentin.- de refrigeración para agua helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada, Se oferta de 6 hileras, 14 aletas por pulgada.
3. Con capacidad para abatir una carga térmica de 485,170 BTU/hr
4. Temperatura de entrada 75-70°F BS y 63-00°F BH y Temperatura de salida 52.35°F BS y 52.19°F BH
5. Conexión derecha.
6. Sección de Ventilador.- Ventilador tipo FC o AF con transmisión de poleas y bandas, (1 pulg 39M, pulg 39M, pulg 39M)
7. Base antivibratoria, con capacidad para manejar 16,000 PCM, contra una presión estática de 0.80" columna de agua externa, utilizando un motor eléctrico cerrado para operar a 220/440 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz. (se deberá considerar la caída de presión del serpentín, filtros y accesorios de la manejadora) conexión derecha.
(1 CFM Cubic Foot per Minute = 1 PCM: Pie Cúbico por Minuto)
8. Sección de filtros. Deberá incluir el suministro y la instalación de filtros, mecánicos planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional. MERV 8
9. Sección de Caja de Mezcla. Conteniendo compuertas para la combinación del aire de retorno y aire exterior. Diseñado para modular y mezclar ambos aires.

ANEXO 1- A
Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	9
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0018 00 01
CLAVE PREI	18053
Manejadora de Aire 40 TR	
Unidad Manejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M , OMM 39M, Especs 39M
HOJA 3 DE 3	

ESPECIFICACIONES

Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreos a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa telescópica, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección y retorno con longitud mínima de 25.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo del sistema, puesta en marcha a satisfacción del Instituto Mexicano del seguro social, limpieza y retiro de sobrantes fuera de las instalaciones del instituto mexicano del seguro social, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

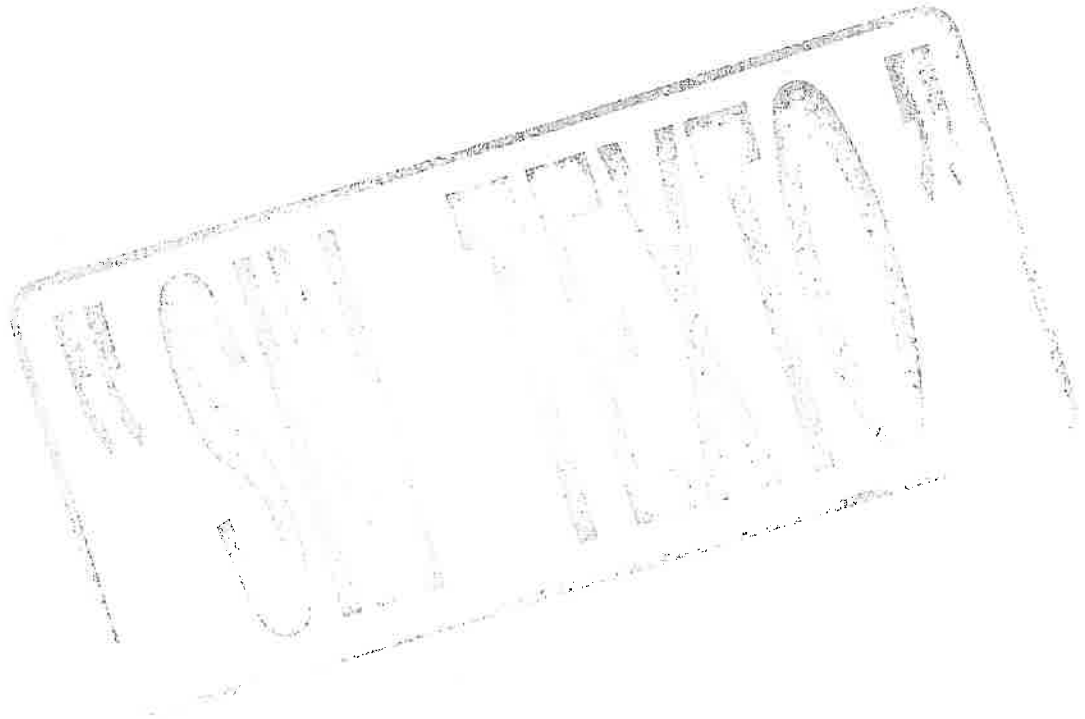
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

10. Cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreos a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa telescópica, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de ductos en la inyección y retorno con longitud mínima de 25.00 m., pruebas de operación y ajustes necesarios, balanceo del sistema, puesta en marcha a satisfacción del Instituto Mexicano del seguro social, limpieza y retiro de sobrantes fuera de las instalaciones del instituto mexicano del seguro social, equipo de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

11. Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

México, D.F. a 7 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz
 Representante Legal



2

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE LIBRE COMERCIO
ELECTRONICA

No. LA-019GYR040-T40-2015
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE:
"EQUIPOS ELECTROMECHANICOS DIVERSOS"

Referencia al Numeral 4.1.1.9

México, D.F. a07 de Octubre del 2015

Instituto Mexicano del Seguro Social

Dirección de Administración

Unidad de Administración

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

Convocatoria

Licitación Pública Internacional

Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio

Electrónica

No. LA-019GYR040-T40-2015

ANEXOS
DIVISION

Ing. Roberto Loretz Ruiz, en mi carácter de representante legal de la empresa Grupo Impulsor Pajeme, S.A. de C.V.

Expongo lo siguiente:

Programa de mantenimiento preventivo

Por el primer año de garantía.

actividades de rutina y frecuencia, ejecutadas por personal operativo del proveedor para la partida 6 UMAS

Revisión de filtros	anual
Rodamientos del ventilador	anual
Revisión de motores del ventilador	anual
alineación de poleas	anual
revisión de tornillos de ensamble del ventilador	anual
revisión de tensión de la banda del ventilador	anual
inspección y limpieza de los serpentines	anual
limpieza del serpentín hidrónico	anual
revise y apriete todos los tornillos prisioneros, los pernos, los collares de bloqueo y poleas.	anual

R. Loretz Ruiz

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE LIBRE COMERCIO
ELECTRONICA
No. LA-019GYR040-T40-2015
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE:
"EQUIPOS ELECTROMECHANICOS DIVERSOS"

inspeccione, limpie y apriete todas las conexiones y cableado eléctricos.	anual
haga una inspección visual de toda la carcasa de la unidad para ver si no hay rebabas o corrosión. quite la oxidación o la corrosión y vuelva a pintar las superficies	anual
limpie las ruedas y el eje del ventilador. quite cualquier oxidación del eje del ventilador con una tela de esmeril y recubra con l.p.s.3 ó equivalente.	anual
inspeccione la bandeja de condensados para ver si no tiene lodo u otro material extraño. limpie las aberturas del drenado y la línea del drenado para asegurar un flujo adecuado.	anual
gire la rueda del ventilador y revise para ver si no hay obstrucciones en la carcasa del ventilador. la rueda no deberá rozar la carcasa o desactivarse. céntrala si es necesario y apriete los tornillos prisioneros de la rueda con el torque recomendado	anual
examine el conector de flexión para ver si no hay grietas o fugas	anual
repare o reemplace cualquier material de ducto dañado.	anual
verifique que el motor del ventilador esté adecuadamente lubricado. siga las recomendaciones de lubricación en la etiqueta del motor o en la placa de identificación	semestral
revise el collarín de bloqueo de los rodamientos y los tornillos de fijación de las poleas para asegurar su apretado apropiado	semestral
con la energía desconectada, gire de forma manual la rueda del ventilador para revisar que no haya obstrucciones en la carcasa o que no haya interferencia con las aspas del ventilador. quite cualquier obstrucción o escombros.	semestral
revise la alineación de poleas del ensamble del ventilador. apriete los tornillos prisioneros con los torques apropiados.	semestral
revise la tensión de la banda del ventilador. ajuste la banda si se encuentra resbalosa. reemplace la banda si ésta estuviera desgastada o desgarrada	semestral
inspeccione los serpentines para ver si no hay acumulación de mugre. limpie las aletas si el flujo de aire está obstruido.	semestral

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
LICITACION PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE LIBRE COMERCIO
ELECTRONICA
No. LA-019GYR040-T40-2015
REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE:
"EQUIPOS ELECTROMECANICOS DIVERSOS"

Consumibles:

Filtro Cartucho

Filtro Hepa

Filtro 30%

Aceite

Grasa para chumaceras

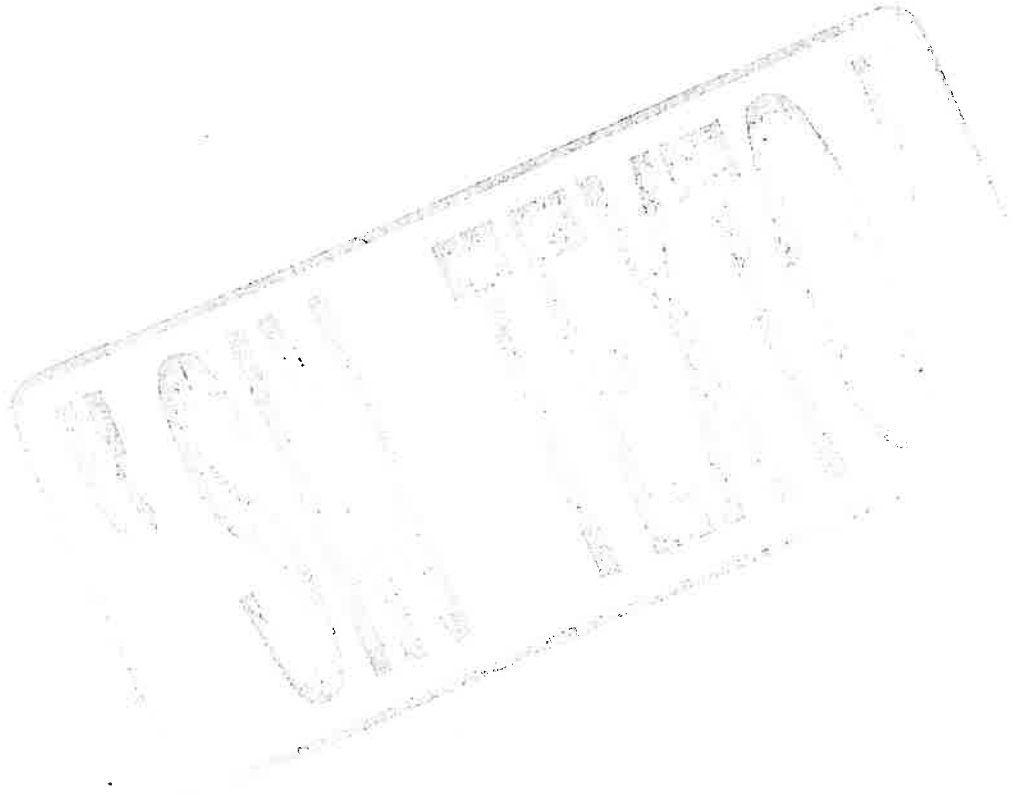
Nota: por los años siguientes de garantía (2) es el mismo procedimiento se hace semestral y anual el mantenimiento preventivo

Atentamente



C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal

R



2

Instituto Mexicano del Seguro Social
 Dirección de Administración
 Unidad de Administración
 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

Convocatoria
Licitación Pública Internacional
Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica
No. LA-819GYR040-T40-2015

Referencia al Numeral 4.1.1.11

C. Roberto Loretz Ruiz, en mi carácter de representante legal de la empresa **Grupo Impulsor Pajeme, S.A. de C.V.**

Expongo lo siguiente:

Programa de mantenimiento preventivo por el año siguiente una vez terminada la garantía actividades de rutina y frecuencia, ejecutadas por personal operativo del proveedor para la partida 6 UMAS

Revisión de filtros	anual
Rodamientos del ventilador	anual
Revisión de motores del ventilador	anual
alineación de poleas	anual
revisión de tornillos de ensamble del ventilador	anual
revisión de tensión de la banda del ventilador	anual
inspección y limpieza de los serpentines	anual
limpieza del serpentín hidrónico	anual
revise y apriete todos los tornillos prisioneros, los pernos, los collares de bloqueo y poleas.	anual
inspeccione, limpie y apriete todas las conexiones y cableado eléctricos.	anual
haga una inspección visual de toda la carcasa de la unidad para ver si no hay rebabas o corrosión. quite la oxidación o la corrosión y vuelva a pintar las superficies	anual
limpie las ruedas y el eje del ventilador. quite cualquier oxidación del eje del ventilador con una tela de esmeril y recubra con l.p.s.3 ó equivalente.	anual

ANEXOS
 DIVISION DE CONTRATADOS
 [Handwritten signature]

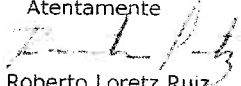
inspeccione la bandeja de condensados para ver si no tiene lodo u otro material extraño. limpie las aberturas del drenado y la línea del drenado para asegurar un flujo adecuado.	anual
gire la rueda del ventilador y revise para ver si no hay obstrucciones en la carcasa del ventilador. la rueda no deberá rozar la carcasa o desactivarse. céntrala si es necesario y apriete los tornillos prisioneros de la rueda con el torque recomendado	anual
examine el conector de flexión para ver si no hay grietas o fugas	anual
repare o reemplace cualquier material de ducto dañado.	anual
verifique que el motor del ventilador esté adecuadamente lubricado. siga las recomendaciones de lubricación en la etiqueta del motor o en la placa de identificación	semestral
revise el collarín de bloqueo de los rodamientos y los tornillos de fijación de las poleas para asegurar su apretado apropiado	semestral
con la energía desconectada, gire de forma manual la rueda del ventilador para revisar que no haya obstrucciones en la carcasa o que no haya interferencia con las aspas del ventilador. quite cualquier obstrucción o escombros.	semestral
revise la alineación de poleas del ensamble del ventilador. apriete los tornillos prisioneros con los torques apropiados.	semestral
revise la tensión de la banda del ventilador. ajuste la banda si se encuentra resbalosa. reemplace la banda si ésta estuviera desgastada o desgarrada	semestral
inspeccione los serpentines para ver si no hay acumulación de mugre. limpie las aletas si el flujo de aire está obstruido.	semestral

Consumibles:

- Filtro Cartucho
- Filtro Hepa
- Filtro 30%
- Aceite
- Grasa para chumaceras

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015

Atentamente


C. Roberto Loretz Ruiz
Representante Legal



Pajeme

www.pajeme.mx

ANEXO 6 PROPOSICIÓN ECONÓMICA

LICITACIÓN: Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica
No. LA-019GYR040-T40-2015 **FECHA:** 07/10/2015

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE:

Grupo Impulsor Pajeme, S. A. de C. V.
Primerio de Mayo 904 Col. Reforma y Ferrocarriles Nacionales
GIP1105317DA
01 (722) 489-0200
iguadarrama@pajeme.mx, contacto@pajeme.com.mx

DOMICILIO:

R.F.C.:

TELÉFONO Y FAX:

CORREO ELECTRÓNICO:

Instituto Mexicano del Seguro Social
Dirección de Administración
Unidad de Administración
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

271

SE CANCELAN DATOS PERSONALES DE PERSONA(S) FÍSICA(S) IDENTIFICABLE(S) TALES COMO: CORREO ELECTRONICO PERSONAL, DE CONFORMIDAD A LO ESTABLECIDO EN LOS ARTICULOS 113 FRACCIÓN I Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE TRANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09- mayo-2016

Z

Palermo

SECRETARÍA DE ECONOMÍA

CLASIFICACION	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PAIS DE ORIGEN	MODALIDAD	PRECIO UNITARIO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
529 602 0133 00 01	MANEJADORA DE AIRE 30 TR. 12,000 PCM. AGUA HELADA. MULTIZONA. CONSULTA EXTERNA	18064	México	Carrier	\$	1	\$ 966,130.61	\$ 966,130.61
529 602 0133 00 01	MANEJADORA DE AIRE 30 TR. 12,000 PCM. AGUA HELADA. MULTIZONA. CUERPO DE GOBIERNO	18064	México	Carrier	\$	1	\$ 966,089.48	\$ 966,089.48
529 602 0133 00 01	MANEJADORA DE AIRE 30 TR. 12,000 PCM. AGUA HELADA. MULTIZONA. ENCAMADOS	18064	México	Carrier	\$	1	\$ 966,007.41	\$ 966,007.41
529 602 0133 00 01	MANEJADORA DE AIRE 30 TR. 12,000 PCM. AGUA HELADA. MULTIZONA. FARMACIA	18064	México	Carrier	\$	1	\$ 966,007.41	\$ 966,007.41
529 602 0076 00 01	MANEJADORA DE AIRE 12.5 TR. 150,000 BTU. 5,000 PCM. UNIZONA. AGUA HELADA 30 GPH	18068	México	Carrier	\$	1	\$ 419,266.26	\$ 419,266.26
529 602 0018 00 01	MANEJADORA DE AIRE 37 TR. 444,667 BTU/HR. 4,062 PCM. UNIZONA. AGUA HELADA	18053	México	Carrier	\$	1	\$ 866,660.81	\$ 866,660.81
529 602 0168 00 01	MANEJADORA DE AIRE 40.5 TR. 488,639 BTU/HR. 14,778 PCM. MULTIZONA(S). AGUA HELADA	18066	México	Carrier	\$	1	\$ 1,288,127.16	\$ 1,288,127.16
529 602 0067 00 01	MANEJADORA DE AIRE 16 TR. 194,430 BTU/HR. 3,336 PCM. UNIZONA. AGUA HELADA. CUIERPOS	18057	México	Carrier	\$	1	\$ 527,864.55	\$ 527,864.55
529 602 0075 00 01	MANEJADORA DE AIRE 24 TR. 288,585 BTU/HR. 4,950 PCM. UNIZONA. AGUA HELADA. ENCAMADOS	18058	México	Carrier	\$	1	\$ 596,101.76	\$ 596,101.76
529 602 0126 00 01	MANEJADORA DE AIRE 73 TR. 880,066 BTU/HR. 96,198 PCM. MULTIZONA. AGUA HELADA. CIRUGIA	18063	México	Carrier	\$	1	\$ 1,130,410.20	\$ 1,130,410.20
529 602 0133 00 01	MANEJADORA DE AIRE 60 TR. 596,143 BTU/HR. 10,222 PCM. MULTIZONA. AGUA HELADA. CIRUGIA	18064	México	Carrier	\$	1	\$ 970,034.45	\$ 970,034.45
529 602 0491 00 01	MANEJADORA DE AIRE 13,484 PCM. 457 200 BTU/HR. UNIZONA. AGUA HELADA	19632	México	Carrier	\$	1	\$ 726,866.03	\$ 726,866.03
529 602 0526 00 01	MANEJADORA DE AIRE 26,720 PCM. 973,100 BTU/HR. UNIZONA. AGUA HELADA	19650	México	Carrier	\$	1	\$ 1,267,070.03	\$ 1,267,070.03
							SUBTOTAL	\$ 11,397,534.05
							IVA	\$ 1,823,605.45
							TOTAL	\$ 13,221,139.50

Importe con letra. (Trece millones doscientos veintinueve mil ciento treinta y nueve pesos 50/100 M.N. I.V.A. incluido)

2

Pajama

Modelo: 2000/00/00/00/00

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	IMPORTE	IMPORTE	IMPORTE
5	MANEJADORA DE AIRE 3,000 PCM, 323,070 BTU/Hr	1	\$ 560,206.10	\$ 560,206.10			
	MANEJADORA DE AIRE HELADA						
	MANEJADORA DE AIRE 10 TR, 122,820 BTU, 4,000 PCM, UNIZONA, AGUA HELADA 24 GPM	1	\$ 551,822.83	\$ 551,822.83			
	MANEJADORA DE AIRE 4,000 PCM, 181,580 BTU/Hr	2	\$ 377,832.39	\$ 755,664.78			
	MANEJADORA DE AIRE HELADA, RECURPERACION						
	MANEJADORA DE AIRE 6,000 PCM, 272,340 BTU/Hr	1	\$ 486,128.72	\$ 486,128.72			
	UNIZONA, AGUA HELADA						
	MANEJADORA DE AIRE 4,000 PCM, 181,580 BTU/Hr	1	\$ 532,684.87	\$ 532,684.87			
	3 ZONAS, AGUA HELADA, GOBIERNO						
MANEJADORA DE AIRE 40 TR	9	\$ 1,282,402.98	\$ 11,541,626.64				
SUBTOTAL				\$ 14,238,335.04			\$ 14,238,335.04
IVA				\$ 2,278,133.61			\$ 2,278,133.61
TOTAL				\$ 16,516,468.65			\$ 16,516,468.65

Importe con letra: (Dieciséis millones quinientos dieciséis mil cuatrocientos sesenta y ocho pesos 65/100 M.N. I.V.A. incluido)

NOTAS:

- Los precios son fijos durante la vigencia del contrato.
- El importe total de cada partida incluye los costos del programa de visitas del personal calificado para la revisión de la operación de los equipos y para la revisión de actividades de rutina del personal operativo institucional, durante el tiempo de garantía estipulada en las bases de la convocatoria.
- El importe total de cada partida incluye los costos por la presencia en el lugar de la instalación del personal calificado por el tiempo que sea necesario para maniobras, pruebas, ajustes, arranques y puesta en operación del equipo.

ATENJAMENTE

ING. ROBERTO LOPEZ RUIZ

Representante Legal

1243
7 de 7



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA ESEPEL DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA
 NO. 124/15/TA/20-TM-2015
 PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO DIVERSO

En la Ciudad de México, Distrito Federal, siendo las 17:00 horas del día 12 de octubre de 2015, en la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte, ubicada en la calle de Durango número 291, piso 11, Colonia Roma Norte, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06700, México, D.F.; se reunieron los servidores públicos y demás personas cuyos nombres y firmas aparecen 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, emitido con fundamento en los artículos 34 Constitucional, 36, 36 Bis fracción II y 37 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante, la Ley), así como de conformidad a lo previsto en el numeral 3.6 *Acto de fallo y firma de contrato* de la Convocatoria.

El acto fue presidido por la Lic. Elizabeth Grace Jiménez Vázquez, Titular de la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte, servidor público resultado para presidir los actos del presente procedimiento de contratación conforme a las facultades señaladas más adelante.

A continuación se hace constar que en presencia de los asistentes se dio lectura al fallo contenido en esta Acta, emitido por la Convocante como continuación se indica:

- i. De acuerdo a los criterios previstos en el procedimiento y con base en la evaluación de las proposiciones, realizada en términos del artículo 36 de la Ley y 51 del Reglamento de la Ley, así como a los puntos 4.2 *Causales expresas de desechamiento*, 5. *Criterios para la evaluación de las proposiciones* y 5.3 *Adjudicación de los contratos* de la convocatoria a la licitación; a continuación se relacionan los licitantes cuya proposición se desechó por incumplimiento a los requisitos legales, técnicos o económicos previstos en la convocatoria, de conformidad a lo dispuesto por el artículo 37 fracción I de la Ley:

LIQUITANTE	PARTIDAS	RAZONES LEGALES, TÉCNICAS O ECONÓMICAS QUE SUSTENTAN EL INCUMPLIMIENTO
Aire Proyectos del Golfo S.A. de C.V.	1, 2 y 3	De conformidad con el numeral 5.1 <i>Evaluación de las propuestas técnicas</i> , se desecha su propuesta, ya que no cumplen con los requisitos de la convocatoria a la licitación, al incurrir en las causales de descalificación indicadas en el numeral 4.2 causales expresas de desechamiento numeral 4.2.7, conforme a lo estipulado en el Dictamen Técnico que se anexa al presente fallo.
Grupo Impulsor Pajeme S.A. de C.V.	3	De conformidad con el numeral 5.1 <i>Evaluación de las propuestas técnicas</i> , se desecha su propuesta, ya que no cumplen con los requisitos de la convocatoria a la licitación, al incurrir en las causales de descalificación indicadas en el numeral 4.2 causales expresas de desechamiento numeral 4.2.7, conforme a lo estipulado en el Dictamen Técnico que se anexa al presente fallo.
Grupo Addim S.A. de C.V.	1 y 4	De conformidad con el numeral 5.1 <i>Evaluación de las propuestas técnicas</i> , se desecha su propuesta, ya que no cumplen con los requisitos de la convocatoria a la licitación, al incurrir en las causales de descalificación indicadas en el numeral 4.2 causales expresas de desechamiento numeral 4.2.7, conforme a lo estipulado en el Dictamen Técnico que se anexa al presente fallo.
Abastecimientos y Reparaciones, S. de R.L. de C.V.	4	TÉCNICA De conformidad con el numeral 5.1 <i>Evaluación de las propuestas técnicas</i> , se desecha su propuesta, ya que no cumplen con los requisitos de la convocatoria a la licitación, conforme a lo estipulado en el Dictamen Técnico que se anexa al presente fallo.



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL CON COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA
 No. LA-105/1051-14-0015
PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO DIVERSO"

LICITANTE	PARTIDAS	RAZONES LEGALES, TÉCNICAS O ECONÓMICAS QUE SUSTENTAN EL INCUMPLIMIENTO
		ECONÓMICA De conformidad con lo establecido en el numeral 4.2 <i>Causales expresas de Desechamiento</i> numeral 4.2.12, se desecha su propuesta ya que no hay correspondencia entre los precios asentados en la propuesta económica Anexo 6, con los registrados en los parámetros económicos de CompraNet 5.0. Se anexan a la presente acta la pantalla de COMPRANET como comprobante.
Cedereyma S.A. de C.V.	4	De conformidad con el numeral 5.1 <i>Evaluación de las propuestas técnicas</i> , se desecha su propuesta, ya que no cumple con los requisitos de la convocatoria a la licitación, al incurrir en las causales de descalificación indicadas en el numeral 4.2 <i>causales expresas de desechar</i> numeral 4.2.7, conforme a lo estipulado en el Dictamen Técnico que se anexa al presente fallo.
Distribuidora de Generadores S.A. de C.V. Abastecimientos y Servicios Industriales del Toro S.A. de C.V.		De conformidad con el numeral 1.2 Medio y carácter de la Licitación y numeral 16 del <i>Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental denominado COMPRANET</i> , publicado en el Diario Oficial de la Federación el 29 de junio de 2011; para la presentación y firma de propuestas o, en su caso, de inconformidades a través de CompraNet, los licitantes nacionales deberán utilizar la firma electrónica avanzada que emite el servicio de administración tributaria (SAT) para el cumplimiento de obligaciones fiscales; se desechan sus propuestas ya que éstas no fueron firmadas electrónicamente, lo anterior de conformidad con los artículos 27, 36 y 37 fracción I de la Ley, 50 de su Reglamento, y numeral 4.2 <i>Causales expresas de Desechamiento</i> numeral 4.2.13 de la convocatoria. Se anexan a la presente acta las pantallas de COMPRANET como comprobantes.

ii. De conformidad a lo señalado en el artículo 37 fracción II de la Ley, las proposiciones que a continuación se indican resultaron solventes, toda vez que no fueron desechadas conforme se precisa en el apartado anterior:

LICITANTE	PARTIDAS SOLVENTES
Aire Proyectos del Golfo S.A. de C.V.	4, 5 y 6
Grupo Impulsor Pajero S.A. de C.V.	2, 4, 5 y 6
Grupo Addim S.A. de C.V.	2, 3, 5 y 6

- En el presente procedimiento se licitó un total de 6 partidas, para las mismas se recibieron 12 proposiciones solventes de 3 licitantes.

iii. De conformidad con lo establecido en el numeral 5.2. *Evaluación de las Propuestas Económicas* y 5.3 *Adjudicación de los Contratos*, no se asignan la propuestas de los licitantes que se mencionan a continuación, debido a que si bien es cierto que su proposición es solvente porque satisface la totalidad de los requerimientos solicitados por la convocante, su precio ofertado no es el más bajo.

LICITANTE	PARTIDAS SOLVENTES
Aire Proyectos del Golfo S.A. de C.V.	4, 5 y 6



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA
NO. LA-018GT/06-143-2015
PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO DIVERSO

LICITANTE	PARTIDAS SOLVENTES
Grupo Impulsor Pajeme S.A. de C.V.	2 y 5
Grupo Addim S.A. de C.V.	6

IV. De conformidad con lo anterior y a lo establecido en el artículo 37 fracción IV de la Ley, así como al punto 5.3 *Adjudicación de los Contratos* de la convocatoria, se adjudican los contratos, a los licitantes cuya proposición cumple con los requisitos legales, técnicos y económicos requeridos en el procedimiento y ofertan el precio más bajo, garantizando satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas y aseguran al Estado las mejores condiciones disponibles.

A continuación se indican las partidas adjudicadas, mismas que deben ajustarse conforme a las claves y descripciones señaladas en la propuesta económica del licitante contenida en el Anexo 6 de la convocatoria, así como a la *Descripción amplia y detallada de los bienes ofertados y Cuadro de distribución de los bienes requeridos* de la convocatoria a la licitación.

Las partidas adjudicadas, son:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LICITANTE	PRECIO POR PARTIDA ANTES DE I.V.A. M.N.
1	EQUIPOS ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA NORESTE	18	GRUPO IMPULSOR PAJEME S.A. DE C.V.	\$ 30,264,474.40
4	EQUIPOS ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA NORESTE B	13		\$ 11,397,534.03
6	EQUIPOS ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA NOROESTE B	18		\$ 14,239,335.04
2	EQUIPOS ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA CENTRO	24	GRUPO ADDIM S.A. DE C.V.	\$ 51,757,805.00
3	EQUIPOS ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA NOROESTE	14		\$ 75,780,931.00
5	EQUIPOS ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA CENTRO B	6		\$ 4,395,522.00

V. Con base en lo señalado por el artículo 37 fracción V, se informa a los licitantes ganadores que, a través de la persona que cuente con las facultades para este efecto, deberán presentarse a firmar el contrato el 27 de octubre del presente año en la División de Contratos, dependiente de la



Dirección de Administración
Unidad de Administración
Coordinación de Adquisición de Bienes
Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición
Bienes de Inversión y Activos
División de Equipo y Mobiliario
Administrativo y de Transporte



ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRÁMITOS DE LICITACIÓN COMERCIO ELECTRÓNICA
No. LA-01967/RI/40-TAP-2015
PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTRÓNICO DIVERSO"

Coordinación Técnica de Contratos e Investigación de Mercados de este Instituto, en las oficinas ubicadas en la Calle de Durango No. 291, piso 10, Colonia Roma Norte, Delegación Cuauhtémoc, Código Postal 06700, Distrito Federal. Para ello es necesario que a más tardar el día hábil siguiente al de la emisión de este fallo, entreguen la documentación requerida en el punto 3.6 "Firma del contrato" de la convocatoria a la licitación que nos ocupa.

Asimismo, deberá entregar en la División de Contratos en el domicilio referido en el párrafo anterior, a más tardar dentro de los 10 días naturales siguientes a la firma del contrato, la garantía de cumplimiento del contrato mediante fianza expedida por afianzadora debidamente constituida en términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas en moneda nacional y por el 10% del importe total del contrato sin incluir el I.V.A. a favor del Instituto Mexicano del Seguro Social.

VI. En cumplimiento a lo establecido por el artículo 37 fracción VI de la Ley, este fallo es emitido por la Lic. Elizabeth Grace Jiménez Vazquez, Titular de la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte conforme a las facultades conferidas por el numeral 8.1.1.2.2.2 del Manual de Organización de la Dirección de Administración, así como al numeral 5.3.8 inciso a) de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de este Instituto vigentes.

El responsable de la evaluación de las propuestas técnicas es el Lic. Carlos Estrada Haasmann, Titular de la División de Conservación, conforme al oficio No. 09-53-61-1280/12335 de fecha 12 de octubre de 2015, el cual se anexa a este fallo como parte integrante del mismo.

La evaluación legal y económica de las propuestas fue elaborada por el Lic. José Gpe. Domínguez Bastida Analista Coordinador de la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte y validada por la Lic. Elizabeth Grace Jiménez Vazquez, Titular de la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte.

Por tratarse de una licitación pública electrónica, para efectos de su notificación y en términos del último párrafo del artículo 37 Bis de la Ley, esta acta se difundirá a través de CompraNet en la dirección electrónica: <https://compranet.funcionpublica.gob.mx> al concluir este acto. También a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes, copia de esta acta en el Mural de Comunicación ubicado en el 11° piso del inmueble sito en la Calle de Durango No. 291, Colonia Roma Norte, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06700, México, D.F., en donde se fijará copia de un ejemplar del acta, por un término no menor de cinco días hábiles.

Después de dar lectura a la presente acta, se dio por terminado este acto, siendo las 18:30 horas, del 12 de octubre del año 2015.

Esta acta consta de 6 hojas y 75 hojas como anexos, firmando para los efectos legales y de conformidad las personas que asisten a este evento.

COPIA DE CONTRATORIA



Dirección de Administración
Unidad de Administración
Coordinación de Adquisición de Bienes
Contratación de Servicios
Coordinación Técnica de Adquisición
Bienes de Inversión y Activos
División de Equipo y Mobiliario
Administrativo y de Transporte



20436

ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA
No. LA-019GYR040-T40-2015
PARA LA "ADQUISICIÓN DE EQUIPO ELECTROMECÁNICO DIVERSO".

POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
Elizabeth Grace Jiménez Vazquez	Titular de la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte	
Carlos Ernesto Estrada Haasmann	Titular de la División de Conservación y Área Técnica	

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL

NOMBRE	FIRMA
José Isidoro Joaquín de Eskaurietza Riva Palacio	

Fin del Acta

Las firmas que anteceden corresponden al correspondiente a la celebración del acto de fallo del procedimiento de Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica No. LA-019GYR040-T40-2015, para la "Adquisición de Equipos Electromecánicos Diversos".

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

N



ACTA ADMINISTRATIVA DE RECTIFICACIÓN A LA COMUNICACIÓN DEL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO, ELECTRÓNICA N° LA-019GYR040-T40-2015 PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS DIVERSOS

En la Ciudad de México, Distrito Federal, siendo las 10:30 horas del día 15 de octubre de 2015, en la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte, ubicada en la calle de Durango número 291, piso 11, Colonia Roma Norte, Delegación Cuauhtémoc, C.P. 06700, México, D.F. y con fundamento en los artículos 37 penúltimo párrafo de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 55 de su Reglamento, se reúnen los servidores públicos que se mencionan al final de la presente acta, para dejar constancia del siguiente hecho:

Derivado del análisis posterior al evento mencionado al rubro, el área contratante detectó un error aritmético en la cantidad e importe total del siguiente licitante adjudicado.

Dice:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LICITANTE	PRECIO POR PARTIDA ANTES DE I.V.A. M.N.
5	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ZONA CENTRO B	6	GRUPO ADDIM, S. A. DE C. V.	\$ 4,395,522.00

Debe decir:

PARTIDA	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LICITANTE	PRECIO POR PARTIDA ANTES DE I.V.A. M.N.
5	EQUIPOS ELECTROMECAÑICOS ZONA CENTRO B	6	GRUPO ADDIM, S. A. DE C. V.	\$ 5,301,768.00

Lo anterior se origina debido a que la convocante procede a realizar la rectificación en cantidad e importe total de la partida 5, conforme el ANEXO que se adjunta a la presente, en términos del artículo 55 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, sin que dicha rectificación modifique el precio unitario del bien con clave 529 602 0133 00 01 y sin que dicha corrección afecte la evaluación que sirvió de base para la adjudicación de la partidas dadas a conocer a los licitantes mediante el acta de comunicación de fallo, la cual se adjunta a la presente acta, toda vez que la oferta económica del licitante Grupo Addim, S.A. de C.V. continúa cumpliendo técnicamente y sigue siendo la oferta más baja para la Partida 5.

No habiendo otro aspecto que dejar constancia, se da por concluida la presente acta a las 10:50 horas del 15 de octubre de 2015, firmando al margen y al calce los que en ella intervienen.



ACTA ADMINISTRATIVA DE RECTIFICACIÓN A LA COMUNICACIÓN DEL FALLO DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO, ELECTRÓNICA N° LA-019GYR040-T40-2015 PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DIVERSOS

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
José Roberto Flores Bañuelos	Titular de la Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos (Superior Jerárquico).	
Elizabeth Grace Jiménez Vazquez	Titular de la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte, servidor público que emite la presente Acta conforme las facultades conferidas en el numeral 8.1.1.2.2.2 del Manual de Organización de la Dirección de Administración, así como al numeral 5.3.8 inciso a) de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de este Instituto. (Área Contratante).	

SECRETARÍA DE ECONOMÍA
REGISTRO DE CONTRATOS

2



ANEXO DE CORRECCIÓN EN LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO, ELECTRÓNICA N° LA-019GYR040-T40-2015 PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DIVERSOS

En relación con la licitación pública internacional bajo la cobertura de los tratados No. LA-019GYR040-T40-2015 y con fundamento en lo dispuesto en el artículo 55 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, la Convocante detectó un error de cálculo en la propuesta económica de la Partida 5 de la licitación en comento del licitante GRUPO ADDIM, S.A. DE C.V., misma que a continuación se corrige, en el entendido de que su propuesta técnica cumple con el requerimiento solicitado, sin que esta corrección modifique el precio unitario.

DICE:

529 602	013	00 01	18064	MANEJADORA DE AIRE TIPO MULTIZONA. 11,500 PCM; 5 ZONAS; AGUA HELADA: 440,105 BTU/HR	CARRIER	MEXICO	1	906,246.00	906,246.00
---------	-----	-------	-------	---	---------	--------	---	------------	------------

GRUPO ADDIM, S.A. DE C.V.
GAD 081119 6CS

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica
No. LA-019GYR040-T40-2015

529 602	009	00 01	18060	MANEJADORA DE AIRE 11 TR; 131,056 BTU/HR; 3,800 PCM; MULTIZONA; AGUA HELADA	CARRIER	MEXICO	1	659,544.00	659,544.00	4,395,522.00	
529 602	009	00 01	18060	MANEJADORA DE AIRE 15 TR; 179,663 BTU/HR; 4,100 PCM 6000; MULTIZONA; AGUA HELADA	CARRIER	MEXICO	1	727,701.00	727,701.00		
529 602	046	00 01	19829	MANEJADORA DE AIRE 30 TR; 360,742 BTU/HR; 7,000 PCM; MULTIZONA; AGUA HELADA	CARRIER	MEXICO	1	903,365.00	903,365.00		
529 602	013	00 01	18064	MANEJADORA DE AIRE 10,476 PCM; 420,000 BTU/HR; 2 ZONAS; AGUA HELADA	CARRIER	MEXICO	1	1,198,666.00	1,198,666.00		
									4,395,522.00	4,395,522.00	
									703,283.52	703,283.52	
									5,098,805.52	5,098,805.52	
529 602	005	00 01	18060	MANEJADORA DE AIRE 3,000 PCM; 323,070 BTU/HR							

DEBE DECIR:



ANEXO DE CORRECCIÓN EN LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO, ELECTRÓNICA N° LA-019GYR040-T40-2015 PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DIVERSOS

529 602 013 3 00 01 18084	MANEJADORA DE AIRE TIPO MULTIZONA. 11,500 PCM; 5 ZONAS; AGUA HELADA; 440,105 BTU/HR	CARRIER	MEXICO	2	906,246.00	\$1,812,492.00
---------------------------	---	---------	--------	---	------------	----------------

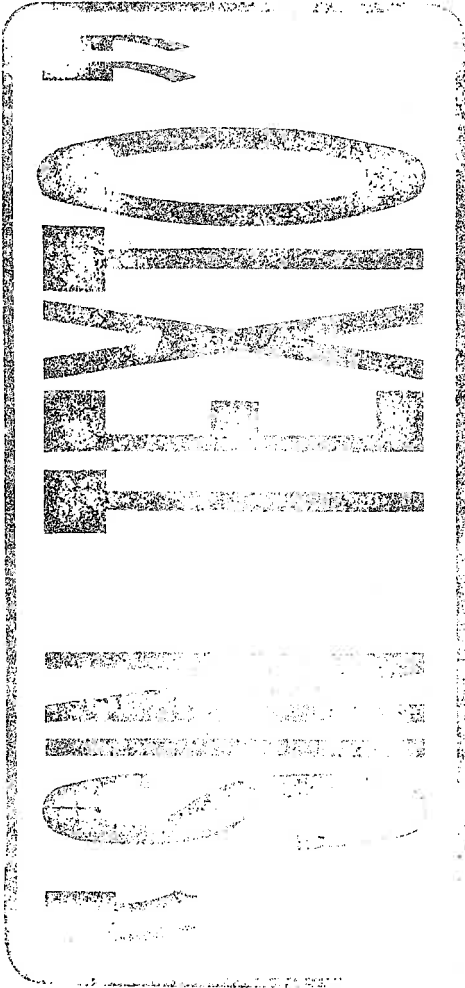
GRUPO ADDIM, S.A. DE C.V.
 SAD 381119 6CE

Licitación Pública internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica
 No. LA-019GYR040-T40-2015

Código	Descripción	Marca	País	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total	
529 602 1109 1 00 01 18060	MANEJADORA DE AIRE 11 TR; 131,066 BTU/HR; 3,600 PCM; MULTIZONA, AGUA HELADA	CARRIER	MEXICO	1	659,544.00	659,544.00	
529 602 008 1 00 01 18060	MANEJADORA DE AIRE 15 TR; 179,583 BTU/HR; 4,100 PCM; MULTIZONA; AGUA HELADA	CARRIER	MEXICO	1	727,701.00	727,701.00	
529 602 046 1 00 01 18029	MANEJADORA DE AIRE 30 TR; 360,742 BTU/HR; 7,000 PCM; MULTIZONA, AGUA HELADA	CARRIER	MEXICO	1	903,365.00	903,365.00	
529 602 013 3 00 01 18064	MANEJADORA DE AIRE 10,476 PCM; 420,000 BTU/HR; 2 ZONAS; AGUA HELADA	CARRIER	MEXICO	1	1,198,666.00	1,198,666.00	
						4,395,522.00	\$5,301,768.00
						703,283.52	\$848,382.88
						5,098,805.52	\$6,150,050.88

Lo anterior, no modifica en forma alguna la evaluación realizada por la Convocante, ya que el licitante GRUPO ADDIM, S.A. DE C.V. continúa siendo para la Partida 5 la propuesta técnica solvente y que cuenta con el precio más bajo.

NOMBRE	AREA	FIRMA
Elizabeth Grace Jiménez Vazquez	Titular de la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte, servidor público que emite la presente corrección conforme las facultades conferidas en el numeral 8.1.1.2.2.2 del Manual de Organización de la Dirección de Administración, así como al numeral 5.3.8 inciso a) de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de este Instituto. (Área Contratante).	
José Guadalupe Domínguez Bastida	Analista Coordinador de la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte.	



K



**INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS**

Contrato Número

15B10706

ANEXO 3

"LISTADOS DE UNIDADES PARA LA ENTREGA DE LOS BIENES"

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 2 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA

2



PROGRAMA DE SUSTITUCION DE EQUIPOS ELECTROMECANICOS 2015 "EQUIPOS DIVERSOS"
LISTADO DE UNIDADES

DIRECCION DE ADMINISTRACION
UNIDAD DE ADMINISTRACION
COORDINACION DE CONSERVACION Y SERVICIOS GENERALES
DIVISION DE CONSERVACION



Baja California	Tijuana	HGR 1	ING. CARLOS DIONICIO RODRIGUEZ GR	6546609160	carlos.rodriguez@ims.gob.mx	CALLE CANADA NO. 16891 COLONIA TERCER ETAPA RIO TIJUANA, C.P. 22228 TIJUANA, BAJA CALIFORNIA, AV. REVOLUCION NO. 2735 COL. JARDINES LA PAZ, GUADALAJARA, JALISCO
JALISCO	GUADALAJARA	HGZ 14	ING. RAMIRO JUAREZ DIAZ	36933087	ramiro.juarez@ims.gob.mx	AV. CIRCUNVALACION OBLATOS NO. 2208, COL. OBLATOS AV. SALVADOR QUEVEDO Y ZUBIETA NO. 556 COL. INDEPENDENCIA, GUADALAJARA, JALISCO.
JALISCO	GUADALAJARA	HGR 110	ING. ERNESTO MANDUANO ACOSTA	33455802	ernesto.manduan@ims.gob.mx	SIMON BOLIVAR NO. 200 TALA, JAL.
JALISCO	GUADALAJARA	CENTRAL DE SERVICIO	ING. JULIO LEVA ACEVES	(33)36176008	julio.leva@ims.gob.mx	FRANCISCO ZARCO Y ANDRADE SIN COL. MIGUEL ALEMAN C.P. 81200, LOS MOCHIS, SINALOA
JALISCO	TALA	HGZ 28	ING. PEDRO REGALADO VAZQUEZ	3647380190	pedro.regalado@ims.gob.mx	BULEVARD 16 DE SEPTIEMBRE Y MACARIO GAYOLA, GUASAVE, SINALOA
SAN LUIS POTOSI	SAN LUIS POTOSI	HGZ 1	RAYMUNDO BEAR AGUINAGA	8 12 41 31 EXT. 41320	raymundo.bear@ims.gob.mx	MACARIO GAYOLA Y SANTOS DEGOLLADO SIN COL. CENTRO, CP 81200, LOS MOCHIS, SINALOA.
SINALOA	CULIACAN	HGR 1	FELIPE DE JESUS IRIBE URQUIDEZ	6977590397	felipe.iribe@ims.gob.mx	FUENTES CP 81223 LOS MOCHIS, SINALOA.
SINALOA	GUASAVE	HGZ 32	AGUSTIN HUMBERTO BONILLA GASTEL	697 87 21800 ext 31320	agustin.bonilla@ims.gob.mx	JUAREZ Y JUSTO SIERRA, COL. CONSTITUCION, C.P. 83150, HERMOSILLO, SONORA
SINALOA	LOS MOCHIS	HGR 2	MIGUEL MORENO VALDEZ	668 812 08 92	miguel.moreno@ims.gob.mx	CALLE 41B ENTRE 20 Y 22 COL. CENTRO CP. 24100
SINALOA	LOS MOCHIS	HGZ 48	ARIEL ADAN OCHOA ROBLES	6698185581 al 84 ext 31320	ariel.ochoa@ims.gob.mx	JUAN DE LA LUZ ENRIQUEZ ESQ. OCAMPO COL. CENTRO LERDO DE TEJADA VERACRUZ C.P. 98290
SONORA	HERMOSILLO	HGR	ING. ROBERTO ACEVES HERNANDEZ	08627141880	roberto.aceves@ims.gob.mx	CALLE 41 NO. 439 X 34 EX. TEBERREOS EL FENIX, COL. INDUSTRIAL, C.P. 97150, MERIDA, YUCATAN
CAEMEQUE	CUIDAD DEL CARMEN	HGZ 4	ING. CARLOS ENRIQUE CHE HUITZ	8381162266	carlos.che@ims.gob.mx	AVENIDA LINCOLN Y MARIA DE JESUS CANDIA
VERACRUZ NORTE	LERDO DE TEJADA	HGZ 50	ING. JORGE CABRERA SOSA	2849440124	jorge.cabrera@ims.gob.mx	
YUCATAN	MÉRIDA	HGR 1	ING. MIGUEL ALBERTO ZUMBARDO MAY	83700.1390	miguel.zumbardo@ims.gob.mx	
UMA E H. CARDIO 34 NL	MONTTERRY	H. CARDIO 34	ARG. CARLOS ALBERTO SILVA GONZAL	01-818-310-80-61	carlos.silva@ims.gob.mx	
QUERETARO	QUERETARO	HGR 1	ING. BENJAMIN HERNANDEZ MEDINA	014422712300	benjamin.hernandez@ims.gob.mx	
UMA E H. TO LV EDO. MEX	EDO. MEX. PTE	H. TO. LV	ING. VICTOR MANUEL MARTINEZ RODRI	53-71-08-09	victor.martinezrod@ims.gob.mx	
UMA E H. ESP 2 SON	CD. OBREGÓN	H. ESP 2	ROSENDO ARTURO DIAZ CARAVANTES	01-644-414-41-35 / 01-644-413-45-80	rosendo.diaz@ims.gob.mx	

2
6626