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



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)**.

2h

Página 1 de 17



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.

Rt.

Página 2 de 17



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 obieto.

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. 1111

Página 3 de 17

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



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

Página 4 de 17





Contrato Número

15BI0706

Tributaria (SAT), a nombre del Instituto Mexicano del Seguro Social, con Registro Federal de Contribuyentes IMS421231I45, 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".

Página 5 de 17



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.

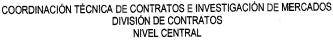
"EL PROVEEDOR" queda obligado a entregar a "EL INSTITUTO" junto con la factura de cobro respectiva, la "Opinión del cumplimiento de obligaciones en materia de seguridad social" vigente y positiva.

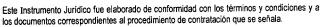
Por lo anterior, "EL PROVEEDOR" deberá entregar solicitud de pago electrónico (intrabancario o interbancario) y presentar original y copia de la cédula del Registro Federal de Contribuyentes, Poder Notarial e Identificación Oficial; los originales se solicitan únicamente para cotejar los datos y les 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.

Pt.

Página 6 de 17









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 Regiamento 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 modificatorio de conformidad con el artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Página 7 de 17



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.

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.

Página 8 de 17





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 (cínico) días naturales anteriores a la fecha de pago programada, a la que deberá adjuntar una copia de los contra-recibos cuyo importe transfiere, 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.

Página 9 de 1.



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.

pt.

Página 10 de 17



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

lo en el co, "EL alación

ling

 $\{ \{ \} \}$

Pagina 11 de 17



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 concurran 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

Página 12 de 17





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 iurídico.
- 5. En caso de que "EL PROVEEDOR" no reponda los bienes que le havan 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

Página 13 de 17



1

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.

Rt.

Página 14 de 17



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 substituto, 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

Página 15 de 17



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.



Página 16 de 17



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".

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

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

LICENCIADO FERNANDO JUAN JOSÉ GÓMEZ DE LARA

Apoderado Legal

ROBERTO LORETZ RUIZ
Apoderado Legal

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO

LICENCIADO CARLOS ERNESTO ESTRADA
HAASMANN

Titular de la División de Conservación

JASS/AAL/BGGM

10 1 46/11

		2		
		i a		
V		·		
Ţ				
Ř				
· · · · · ·				
E (1)				
11.7		¥		
	s - a			
4 00				
15.13				



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







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

No. 0990016B3000/BMI/



"2015, Año del Generalisimo José Maric Morelos y Pavón"

Lic. Carlos Gracia Nava Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Presente

Fecha del OLI Capitulo Equipamiento

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.

Oficio de Liberación de Inversión (OLI)

3		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	ST. SCHOOL STREET, STR	PARTICIPATION OF THE PROPERTY						Control of the Contro
\$					8 (8) - (1) - (1)	THE STATE OF THE SECOND	MEDITAL STATISTICS	and the second	W. J. S.	
Clave de	No. solicita			7.		人名 生態學		dans feet las		
cartera SHCP		Rest 1	Bak .							
1450GYR0103	44778	GYR	K029	A	Adouisición c	a Caulas Eller				
					Apayo 2015.	le Equipo Eléctrico	y Casa de Mac	luirias para esta	iblecimientos	Médicos y de
								1		

Varias	408,787,133	. 15090004	N COM
	##	70 2	

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):

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-Ei Coordinador

Mitro. Jorge David Esquinca Anchondo

Página 1 de 3



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



"2015, Año del Generalisimo José María Morelos y Paván"

Lic. Carlos Gracia Nava Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Presente

3. (5. fe) (1. fe) [1. fe] [1. fe]

Fecha del OLI Capitulo Equipamiento

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 /1735

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 Leticia Quezada Romero.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación México Oriente /1
- Act. Alejandro Abraham Montesinos Ramírez.- 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 Delagación 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
- Miro. Daniel Esteban Ramirez Garcén.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación D.F. Sur /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

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

Volante No. 2015002290

Página 2 de 3

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

OLI No.: 464/

MEXICO

1450GYR0103

Clave de cartera SHCP : No. solicitud de SHCP :

Anexo 1 Equipared 1. 2015

Nombre dei programa o proyecto :

No. de programa o projecto PREI :

Adquisición de Equipo Eléctrico y Casa de Máquinas para establecimientos Médicos y de Apoyo 2015.

Tipo de Bien Transacción Edupo Servicio Genei (11940278 Equipo Servicio Genei (11940278 Equipo Servicio Genei (11940278 Equipo Servicio Genei (11940278 Equipo Servicio Genei (11940278) Equipo Servicio Genei (1194028) Equipo Servicio Genei (1194028)	D de D de Fiscalitud	B 1000 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2 = 2	Munici COVOM COYON COYON COYON COYON GUADA TA JA TA JA TO CANA TO CANA	PRETAMEntum Presuguesto del Desiro del Ban pio Festado Unicarente Ul Company Ul Company	0 8 1 2000000000000000000000000000000000	SAI ESP (10233) 101 (10233) 101 (10233) 101 (10233) 101 (10233) 102 (10233) 102 (10233) 102 (10233) 102 (10233) 102 (10233) 102 (10233) 102 (10233) 102 (10233) 102 (10233) 103 (10233) 10		17848 GENE 17848 GENE 17848 GENE 17848 GENE 17845 GENE 17845 GENE 17845 GENE 17845 GENE 17845 GENE 17845 GENE 18822 GENT	PREI Arkeulo 17848 GENERALDOR DE VAPOR, CAPACI-DO. 19828 GENERALDOR DE VAPOR, CAPACI-DO. 19829 GENERALDOR DE VAPOR 280 CC. (SN. 19829 GENERALDOR DE VAPOR 280 CC. (SN. 1982) GENERALDOR DE VAPOR 280 CC. (SN. 1982) GENERALDOR DE VAPOR 280 CC. (SN. 1784) GENERALDOR DE VAPOR 280 CC. (SN. 1784) GENERALDOR DE VAPOR 280 CC. (SN. 1784) GENERALDOR DE VAPOR CAPACI-DO. 1784) GENERALDOR DE VAPOR (SNEOTUBLI-DO. 18822 CENTRAL DE ARKE GRADO MEDICO.	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	URG 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	PREI Miterium Co Userdon Ul Uberación Ul Uberación (19823062/1058107) 10823062/1058107 10823062/1058107 10823062/1058107 10823067/1058107 10833067/1058107 1083	Control of Control o	Cuenta Periodo Cuenta Periodo Cuenta Periodo SEGUE ZOTEM/10 SEGUE	No. de blunes	Ciff Monto autoricado Con IVA	Ciffre en pesos Application 1	
Equipo Servicio Generi 11900066 Equipo Servicio Generi 11900066 Magueriere y Herremiei 11900067		7999999	CUAUNTERIO CUAUNTERIOC CUAUNTERIOC TOUCA MEX REYES LOS - LA PAZ MEX CULIAGAN BENTO JUAREZ - A	3785001 20.1000 3785001 1170015 1601005 1690001 28610001	529-207 529-207 529-207 529-207 529-207 529-207 529-207 529-207 529-207 529-207	0421 00 0421 00 0394 00 0394 00 0399 00 0389 00 0389 00 0377 00	000000000000000000000000000000000000000	19822 CENTR 19822 CENTR 19822 CENTR 1982 CENTR 1986 CENTR 19815 CENTR 19815 CENTR 19815 CENTR 19815 CENTR	18822 (CENTRAL DE ARE GRADO MEDICO 18822 (CENTRAL DE ARE GRADO MEDICO 18936 CENTRAL DE ARE GRADO MEDICO 18922 (CENTRAL DE ARE GRADO MEDICO 18622 (CENTRAL DE ARE GRADO MEDICO 18622 (CENTRAL DE ARE GRADO MEDICO 1866 (CENTRAL DE ARE COMPRIMIDO GRA 18916 (CAL DERA) GENERADORA DE VAPCR 13		09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 09 0	10530007 105501 10530007 105001 10530007 105001 10530007 105001 10530007 105001 10530007 105001 1053007 105001	140000 13350109 140000 13350100 140000 13350100 140000 13350100 140000 13350100 140000 13350100 140000 13350100 140000 13350100	100 2015M10		1,625,800 1,635,800 1,635,800 1,635,800 1,625,800 1,625,800 1,825,800 1,825,800 1,825,800	1, 825, 800, 00 1, 635, 800 00 1, 635, 800 00 1, 635, 800, 00 1, 625, 800, 00 1, 625, 800, 00 1, 925, 800, 00 1, 925, 800, 00	
														7	-	4,347,471	4.347.471.20	



er er er de Magay The state of the s The same of the 9 (3 The state of the second

7

tolio: [7-88



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

No. 0990016B3000/BMI/



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

526

Lic. Carlos Gracia Nava Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Presente

Fecha del OLI Capítulo Equipamiento

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 \$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 (CL!)

Clave de Mo. solicitud Unided Modeliose / mur.

1450GYR0055 44762 GYR K029 4 Programa de adquisición de equipos diversos en establecimientos no médicos.

- Varias 44,000,000 15090003

Autorización de asigencia recu

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):

(O (URG): 09 Nivel Central

Número de bienes:

Monto original con IVA:

43,833,411.44

37

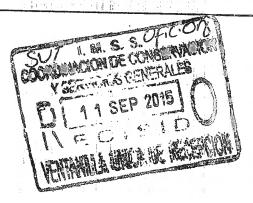
(cuarenta y tres millones ochocientos treinta y ocho mil cuatrocientos once pesos 44/100 m.n.)

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

Atentamente,

DIPLOCON DE AGRANACION DE COORDINACION DE CONSERVACION Y SERVICOS GENERALES

Mtro. Jorge David Esquinca Anchondo



Página 1 de 3



with the state of

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



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

Lic. Carlos Gracia Nava Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Fecha del OLI Capítulo Equipamiento

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

Officio 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.

	Tipo É	Lig			1	dquis	ició	er		eleccosty.
	Oficio	de	Liber	ación	de	Invers	sión	(C)LI)	
No	. 09900	016	B300	00/BN	11/	456	1	۶ آ.	1	E

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 dispussto 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 Emesto Estrada Haasmann, Titular de la División de Conservación. (SICGC)

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 Queretaro /1

C.P. Heriberto Verdugo Navarro.- Jere de Servicios de Finanzas en la Delegación Sonora /1

C.P. Gloria Losada Garcia.- 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. Maria Rocio Nuñez Osomio.- Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE HTO Lomas Verdes México Poniente /1 Lic. Maricala Ramírez Torres.- Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE, H Cardiología No. 34 en Nuevo León /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.

JDEA/EPC/APOPTVMC

Volante No. 2015002198 y 20150002058

DIRECCIÓN DE HNANZAS . UNIDAD DE OPERACIÓN FINANCIERA : COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO E INFORMACIÓN PROGRAMÁTICA ,

OLI No.: 456/ 1 /

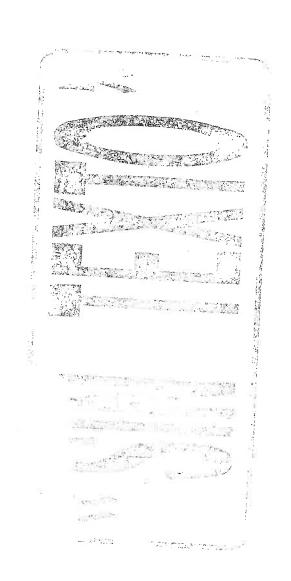
GOBIERNO DE LA REPÚBLICA

1450GYR0055 44762

Nombre del programa o proyecto: Clave de cartera SHCP : No. solicitud de SHCP :

Programa de adquisición de equipos diversos en establecimientos no médicos. 15090003 No. de programa o proyecto PREI :

	Ciffes on Desos	Importe Total	ω IVA	The same of the sa	708 005 00	19573 400 64	878 500 64	639 R07 D8	855 854 72	1 100 222 52	500 Rag 79	720 449 30	600.052.02	790.382 52	897.311 04	855,367,52	1358 ROS AD	1135 040 27	1,135,049,27	1,135,049,27	1 135 040 27	1.168.101.60	2237.243.98	1475 008 12	1,505,929,40	2715.442.84	3.627.512.58	1.112.770 BD	875,216,52
	O Company	-	S Chitario con	The state of the s	798 88F	1.50R 123	678 522	639,697	655,855	599,617	509.837	720,449	600,053	760,383	897.311	655,388	1.358.894	1.135,049	1,135,049	1,135,049	1,135,049	1,186,102	1,118,622	1,475.008	1,505,929	2,715,443	1,813,758	1,112,771	875,217
90		Periodo No. de	Potel bienes	A CONTRACTOR OF THE PROPERTY O	M10 1	M10 9	M 10	M10 1	M10 1	M10 2	M10 1	M10 1	M70 1	W10 1	410 1	170 1	A10 1	1 10 1	A10 1	10 /	1 10	150 1	110 1 2	10	10 1	10	2	10	9 5
	omisos				108 2015M10	1109 2015M10	109 2015M10	П	٦	7	109 2015M10	٦	П	٦	\neg	7	٦	٦	7	Т	П	П	7	7	П	┱	Т	┰	00 2015%10
	PREI Milentum Cantral de Compromisos	Centro	_		140000 13350109	140000 13350109	140000 13350109	140000 13350109	140000 13350109	140000 13350100	140000 13350109	140000 13350109	140000 13350100	140000 13350100	140000 13350109	140000 13350100	140000 13350109	0503000/ 1098001 140000 13350109	140000 13350100	140000 13350109	140000 13350109	140000 13350100	140000 13350109	140000 13350109	140000 13350109	140000 13350100	140000 13350100	13350109	140000 13350108
	anium Contro	5	C	- 1	- 1	-γ	- 1	+	7		т	7	_)_	7	7		140	96001 140	99001 140		7		1	┱	-	┰	т	7	19001 1400
	PREI MII	-	noiceción		08530007 098001	00880 2000290	08530007 098001	08530007 098001	COSSOURY DEBOO!	USSCOOL DESCOOL	00500 J000cc80	108930007 108BD01	MODESCA	COECOCO CORRECT	000001 000001	DOESOOOT DEBUOY	TOO COLOR	Usessuor I	Operano Topono	DOSSOUD DESCO.	Cesación descor	00620007 008001	OCESODOT DEBUD	0 20000000	DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	00690007 00000	0069007 08800	00530007 000004	08530007 089001 140000 13350108
		S.S.		1	8 8	3 8	200	8 8	8 8	8 8	8 8	38	8 8	88	9 8	8	8	8 8	88	8	2	8 8	2	8 8	88	2	8	8	60
COLUMN TEXTS OF THE TEXTS OF THE TAXABLE TAXAB	FKE	ID de . Articulo Descripción	of the second desirable residence of the second	18053/MANE JADORA (DE AIDE) DADA 30	18053 MANEJADORA (DE AIRE) DADA 10	18056 UNIDAD MANE JADORA DE AIRE	18057 UNIDAD MANE JADORA DE AIDE	18057 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE - TI	18067 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE - TI	18058 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE .TI	18058 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TI	8058 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE - TI	18080 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE .TI	18080 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -TI	18080 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE . TI	18083 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, -TI	18064 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE .TI	18064 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE - TI	18084 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE -TI	18084 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, -TI	18084 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE - TI	18064 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE .TI	18084 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE . TI	18086 UNIDAD MANEJADORA DE AIRE TI	18770 TORRE DE ENFRIAMIENTO CON CAPA	19792 TORRE DE ENFRIAMIENTO CON CAPA	19829 MANEJADORA DE AIRE 15 TR: 4,10	19832 MANEJADORA DE AIRE 40 TR. 12 8	19850 MANEJADORA DE AIRE DE 80 TR; 3
-	ľ	VAR A	The second second	10	9	10	9	H		1	10					7									19		-	4	19
SAI	_	ESP DIF	COMPAGNOTIVE PROPERTY.	18 00	18 00	00 650	37 00	П	П	٦	╗	8	8	8	8	8	8	8	8	3	8	8	8	8	8	8	8	8	8
		GPO-GEN F			528-602 0018	Ì	리	٦	7	Ī	٦	7	200	7	202	۲	익			7	0133	7	202	5	<u> </u>	8	3 2	3 6	97001 70
ue	Centim de			T	7	_[142802 529-802	Π.	T.	Ī	142502 328-602	Т	Т	T	142002 525-502		Т	142502 DZB-502	I	J	902 529-602	T.	Т	Т	Т	200 000	Τ	2020-005
Sestino del B		5	ſ	7	1	1		+	7	T.	T	7	7	+	Ť	Υ	7	7	7	1	T	7	+	7	1	Т	7	7	٦ ١
Jep osendas		UDICACION	100000	37250001	270/0001 270/01	23040040 200704	22010010	27010003 271801	0701000	33010018	27010013 924604	23010004 220504	23010001	27010003 271801	33010018 830502	04040001 040202	04040001			33010016 330502	120200n5 4	18050002 18140	31250001 3	11A10002 14420	1202001	23010001 2		20A20001 2	
PREI Milenium Presupuesto del Destino del Bien	Minicipio (Estado	war neight restado	WILLALEDDO DE TENA CONTRA	HERMONI O CON	HERMOSII 10 SON	MERIDA	HERMOSII IO SOM	HERMOSILLO, SON	TUXTLA GUTIËRREZ	MERIDA	HERMOSILLO SON	QUERETARO, ORO.	QUERETARO, ORO.	HERMOSILLO, SON	MERIDA	CD. DEL CARMEN, CAM	CD. DEL CARMEN. CAMI DAPARDA	CD. DEL CARMEN. CAMI DANADO	ICD. DEL CARMEN, CAMI 04040001	MERIDA	ACAPULCO DE JUAREZ 12020005 120801	MAUCALPAN	WILLA LERDO DE TEJAD 31250001 310203	LEON, GTO.	ACAPULCO GRO	QUERETARO, ORO.			
	5		<u>E</u>	ल	3	3	3	ल	3	8	3	3	8	3	31	3	8	<u>10</u>	80	8	8	9	8	8	8	8	8	3	
D de	Solicitud		0000159722	0000158876	0000159856	0000159731	0000159884	0000159732	0000159701	0000169702	0000159733	0000159734	0000159723	0000159885	0000159724	0000159735	0000159738	0000159711	0000158676	0000159703	0000159725	0000159737	0000159686	0000159706	0000159742	0000159870	0000159717	0000158671	
D de	Transacción		1835219	1835220	1935221				Ţ				Î	T	1	T	1	1	T	Ţ	T	7	Ţ	1	7	1	7		
i de ceil			Equipo Servicio Gener 11935219	Equipo Servicio Generi 11935220	Equipo Servicio Gener 11935221	Edupo Servicio Generi 11936222	Equipo Servicio Generi 11935223	Equipo Sarvido Generi 11935224	Equipo Servicio Gener 11935226	Equipo Servicio Generi 71935226	Equipo Servido Generi 11835227	Equipo Servicio Generi 11935228	Emilia Servicio General 1183529	Equipo Servicio General 11	Forting Sandaio Cenen 11835231	Edition Sentials Consultations	Fairling Country Country	Fruito Selvico General 1835234	Fourth Service General 11935235	Frains Services Control 4400Forces	Control Control Control	Fourth Service General 11935238	Equipo Condicio Central 11830239	Foundation Control	Faulto Salvice Gener 11835241	Composition Certain 1193242	Fourth Consider Assessment	STUDIES CHARLO CHIBITAIN	14.0



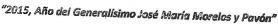
B

7010:178B









Lic. Carlos Gracia Nava Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Presente

GORIERNO DE LA REPÚBLICA

Fecha del CLI Capítulo Equipamiento

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

Oficio de solicitud del área requirente:

0953611**280/9859** y 1**0472**

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/

Clave de No. solicitud Unidad ! cartera SHCP de SHCP Responsable 1450GYR0103 44778 **GYR** K029 Adquisición de Equipo Eléctrico y Casa de Máquinas para establecimientos Médicos y de

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

Unidad Responsable del Gasto (URG):

Número de bienes:

Nivel Central

Monto original con IVA:

327,283,990.36

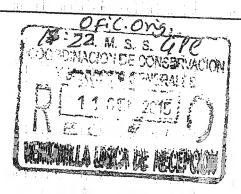
(trescientos veintisiete millones doscientos ochenta y tres mil novecientos noventa pesos 36/100 m.n.)

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

> Atentamente, El Coomlinador

11:20m COORDINACIÓN DE CONSTERVACIÓN SERVICIOS GEOVERALES

Mtro. Jorge David Esquinca Anchondo



Página 1 de 4



Dirección de Finanzas Unidad de Operación Financiera Coordinación de Presupuesto E Información Programática .



"2015, Año del Generalisimo 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

11:1

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.

49 B 4099	Tho	LI:			l	Adquis	dció	87		
	Oficio	de	Libera	ación	de	Invers	sión	(O	LI)	
No.	09900	016	B300	0/BM	1/	457	/	Ď	gents.	>- -

Normatividad

En materia de obra pública y de adquisiciones de bienes muebles e inmuebles las Unidades Responsables del Gasto se abstendrán de convocar, adjudiçar 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. Victor 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. Rosalba 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 Potosi /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. Yaremi Elizabeth Ake Sustersick.- Jefa de Sérvicios de Finanzas en la Delegación Yucatán /1

Mtra. Aria Judith Velázquez Guzmán. - Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación D.F. Norte /1

Mitro, 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





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



"2025, Año del Generalisimo José Maria Morelos y Pavón"

Lic. Carlos Gracia Nava Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Presente

Fecha del OLI Capítulo Equipamiento

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

Oficio de solicitud del área requirente:

0953611**280/9859** 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/

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



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

JDEA/EPC/APOR/VMC

Volante No. 2015002198 y 20150002058 Página 3 de 4

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

Nombre del programa o proyecto ;

No. de programa o proyecto PREI: 15090064

Adquisición de Equipo Eléctrico y Casa de Máquinas para establecimientos Médicos y de Apoyo 2016.

OL! No.: 457/

Tipo de Bien Tre		-		STATE OF THE PARTY	-	SAI		PRE				cffras on posos		
	ş	CUR	_	-						Control do Commercia				
	\exists	CHICA	Municipio /Estado	Ublaction UI Co	Costo GPO-GEN	ESP DIF W	VAR ID de	Descripción	URG URG	Cartin		cotto eutonizado		ı
Quipo Servido Genera 119.	1 1	31	VIIIAHEBACOSA	900					Ublereion	Grath Cuents	Potel bienes con	con IVA Importo Total con		
Culto Sarvicio Genero 118		3	ACAPULCO DE JUAREZ	12020005 120501 14.	502 529 (60	0208 00 D1	17845 GENERADOR DE	VAPOR, CAPACI-DA 4	OG CONTRACTOR					
Edviso Servicio General 11925039	235039 G000169709	50	TEPEJI DE OCAMPO, RG 13040001 130202 142802	13040001 130202 142	902 529-460	T	17845 GENERADOR DE	45 GENERADOR DE VAPOR, CAPACI-DA	09 (08520007) 0890rd	11 14000 13350103 201	2015Mt0 1 3,00	3,065,547 3,085,847,28		
Outbo Servicio Genera 119.		5 es	CHARACTERIOC	31020001 310101 142	902 329-460	0217 00 01	17848 GENERALION DE		09 08530007 08900	19350109			The second second second	1 10
Culpo Servicio Genera 118.	1 6	69	TALA JAL	35550001 380101 20.	- 1	0217 00 01	17848 GENERADOR DE	0 4	000020002000000000000000000000000000000	140000 13350169 201	2	1		
Culto Servicio Ganskei 118	- (31	LUIS POTOSI, SAN S LEP	25010010 250202 145	1	0217 00	17846 GENERADOR DE	P	DOSCOULANT DOSCOULANT DOCUMENT	13350109 20	15M10 1 3.00	59,658 3,859,658,00		
Culto Senácio General 1409		0	GUADALUPE, N.L.	20110903 200102 142	4	100	17845 GENERADOR DE	P	19 (09530007 pson	13300100	-			
quipo Servicio Genera 1156	SERVER LONGESTON	200	AZCAPOTZALCO SSA10003 (381601 1142002	39A 10003 381801 142	1	0233	1/848 CENERADOR DE	e	06330007 09630	140001 15340100 201	3.04	19,883 3,045,882.76	The state of the state of	
Tulpo Servicio Ganera 1193	16067 0000105	2 5	CUAUNIEROS	37B50001 371101 142	1 1	0233 00 101	17848 CENERADOR DE	4	39 (09530007 (09800	1 140000 13350109 204	Share 6.22	5.220,450,52		
Quipo Servicio Ganera 1193	35068 0000169	-	INDEA COLLEGE	07010003 070101 142		0854 00 101	17890 GENERATION DE	9	19 09530007 08900	1 140000 13350109 201	23/10 1 2 20	5,393,609,52		
Eduina Servicio General 11535072	1	200	KERIDA KARINA	08100602 1080101 142		9083	18483 UNIDAD GENTER	9	08830007 08800	1 140000 13350109 201	000	5,385,809,52 8421		
Equipo Servicio Genera 1193		122	MONE SIN	35010508 380501 142502	529-609	0083 100 01	18647 UNIDAD GENERAL		000001/000010000	1 140000 13350109 2018	33450 1 8 90	K 020 0 000 133 82	11. 有有以其事 1	ì
quipa Servicio General 1193	1	<u>e</u>	ACATEGOES MI	Zeusuuda 261601 142	- 1	0356 00 01	19114 UNIDAD GENERAL	ODA DE ACCIA UELA	08830007 08800	1 140000 13350169 2018	3410	E 440	1111	
quipo Servicio Genera 1193		5	ACATEPEC MOR	184 EUROS 201501 142	- 1	0402 000 01	18350 UNIDAD GENERAL	T	00030 20000530	140000 13350109 2010	SM10	0 450 4700 4700 400		
Tripo Servicio General 1123.		2	APACHITA CHIS	1010001 100202 142.	- 1	0403 00 01	18350 UNIDAD GENERAD	T	00000 10000000	1 140000 13350109 12010	SM10 1 2 Ray	8 200 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
1000 Sewiclo General 1193.	- [85	TAUANA BC	33050000 000000	628-808	0448 00	19365 UNIDAD GENERAD	ORA OF ACITA HELA	00000 20000	1 140000 13350109 12016	M10 1 2 PE	1030 2 654 04000		
Edupa Sarvicio General 11935029	- 1	5	AONTERREY NI	2005000 020002 1920	- 1	0448 00 01	19355 UNIDAD GENERAD	Ţ	OCEO / DONNESSO	140000 13350109 2016	M10 1 7.33	2 724 7 425 200 va		h
Turbo Servicto Ganera 1183.	- 1	2	CAPUI CO DE 111ABEZ 1	4303000 430401	Т	0468 00 01	19338 UNIDAD GENERAD	T	00000 /000000	140000 13350109 2016	AMO 1 684	0.000 000 000 000		
Titoo Servicio Genera 1198.	- 1	ਲ	OSAMALOAPAN 6	32000004 Janes	т	0458 00 01	18356 UNIDAD GENERAD	T	08230007 085000	140000 13350100 2018	Mt0 1 7 34F	0 BK0 7 240 BK0 44		
Miles Servicio Genero 1193	- 1	3	LARA STAMEX " 1	15450110 (Entre 192502		1285 00 01	19443 GENERADOR DE V	e	000001000010000	140000 13350109 (2015	M10 1 7.55	1.057 7.544.049.40	:	
Tubo Servicio General 1193.	- 1	2	LALNEPANTIA	15000004 154004 00000	028-480	286	19445 GENERADOR DE V	APOR ICANEOTTIBULA	USSSUNDY 1050007	140000 13350109 2015	Mt0 1 2.08	5 100 2 225 400 60		
tubo Servicio General 1183;	- 1	9	UAUTITLAN 1	15320001 150401 640000	- 1	1266 00	19445 GENERADOR DE V	i e	00800 7000000	140000 13350109 2016	8410 1 3.084	3204 × 004 200 en		
dupo Servicio Genera 11935	- 1	Ē	UADAI AJARA SAI	46 70004 440000	7	1285 00 01	19445 GENERADOR DE V	8	10000 100000 00000 00000 00000 00000 00000 0000	145000 13350109 2015	1 3.0%	7604 a nea en on		
dubo Servicio Genera e 11935		2	UXTLA GLITTERRE7	27010002 020101 41000	929-420	1285 00 01	19445 GENERADOR DE V	N.C	10000 /000csn	140000 13350100 2015	M10 1 3.054	4 234 3 084 999 90		
Puspo Servicio General 1193:	- 1	33	D JUAREZ CHIH	14000 14000 14000	808-874	205 00 04	19478 UNIDAD GENERAD	9	0903007 00000	140000 13350109 2016	M10 1 3,004	1 446 2 Det 440 A4		
Illino Servicio Genere 1193:	- 1	13	D. JUAREZ CHIH	18100029 082410 200200	889-620	202	19478 UNIDAD GENERAD	7	DOSON MESOD	140000 113350109 2015	M10 1 5.770	903 6 770 eng se	and the state of the state of the state of	ì
Tupo Servicio General 11931	- 1	2	UAUHTEMOC CHIH	Special person 1826	908-800 Zn	7536 00 01	19911 UNIDAD GENERAD	ORA DE AGRIA HEI A	100001/0001	140000 13350109 2016	M10 1 4,795	923 A 704 000 as		
listo Servicio General 11936.	- 1	8	DALGO DEL PARRAI	002002 102000 1000000	020-808	838	19811 UNIDAD GENERAD	T	DOSON / ORSON	140000 13350109 2015	5 S ARG	1184 4 403 404 04		
Moo Servicio General 11938		m	ERIDA	Shiphae erade	003-829 20	536 00 01	19811 UNIDAD GENERADI	ORA DE ACTIVA HELA	09630001 006001	140000 13350109 (2015)	M10 1 5.488	1 184 6 400 400 00		
Wpo Servicio General 11936		3	VEBLA. PUE	20 f0030 224 co. 4 conco	929-208	88	19814 UNIDAD GENERADI	Т	109901000100001	140000 13350109 2015	610 1 5.488	184 6 48 184 04		,
und Service General 11935		6	OCTORES 37	788005 371902 445005	000-000	01	19824 GENERADOR DE VI	4	CONSTRUCT DODGE	140000 13550109 20169	d10 1 8.324	. 588 6324 597 CA		
apd Servicio Gandel 11835		3	ULIACÁN	504004 280204 442002	200 600	247	19824 GENERADOR DE VA	2	DOSSOURY (USBOD)	140000 18350109 2013	1 4,637	840 4 637 840 03		
Man Saward General 11835		2	UASAVE, SIN. 26	5040001 250204 200200	M Rancon (or	00 00	19843 GENERADORA DE /	Г	Marshard Doong	140000 13350109 20150	A10 1 4,457.	788 4,457,788.04		
the Service Grant Assess		<u> </u>	HOME SIN. 26	6030005 280101 142902		200	18843 GENERADORA DE A	Г	10953007100004	140000 10000109 2010	610 1 7,343,	,980 7,348,979,72		
dio Servicio Genera 11035		0	UADALUPE, N.L. 20	0110012 202420 200200	0 629-909	000	SESSI GENERADORA DE	П	109530007 099001	140090 13950400 12045	7,343	,960 7,343,979,72		
Sta Servicio Ganna 11926			ON, GTO.	1410002 1111301 14260		200	18849 GENERADORA DE		109530007 009001	140000 150000000000000000000000000000000	7.343	.980 7,343,979,72		
Guido Servicio Granam 11025187		6	UAUHTERIOC 37	7850002 371201 142802		115 00 01	18859 GENERADORA DE A	GUA HELADA TIPO 09	09530007 098001	140000 13350109 130453	0,433	905 8,433,905,32		
ino Septing General 1500 E			ANTIGUA 31	1400001 310204 20020		200	18303 I UHRE (DE ENFRIA		08530007 095001	140000 14920400 00001	6,332	779 5,332,778.68		
in Sanich George 44025		2	ARTINEZ DE LA TORRA 31	1090001 310202 120020		200	18508 OFFICE DE ENFRISA		05530007 (Decnot	CANDON ASSESSED ON THE PARTY OF	2350	252 4,700,503,28		
the Society Contract 1983.		ল	IRANGO 10	1010013 1100201 14200		20 000	18308 TORRE DE ENFRIAN	Т	08330007100:004	193901UB 2015N	1,830,	941 1,830,940,62		
the Service George 11835.		티	SACALI, B. C.	1010015 1021531 14200		M 77	18312 TORRE DE ENFRIAN	Г	10520002	190000 19350/109 2015A	1,830,	941 1,830,840,82		
The Service Ceneral 118335		6	SXICALI, B. C. 024	1010003 1020018 112200		60 60	18312 TORRE DE ENFRIAM	Т	DOSTOROS	140000 13350109 20159	10 2 2,276,	694 4.553.788.89		
ALM CONVICTO CHERT 11835		<u></u>	IUANA, B.C.	1050029 020502 14200	2000-010	0 2	18312 TORRE DE ENFRIAN	Т	0055000	14050 13350100 2015N	3,010,	449 3 010 449 40		
Apo Servicio Ganere 11835.		31	ILIACAN	010001 250201 14200	0000000	22 00	18312 TORRE DE ENFRIAN	T	DOCCOUNT DESCRIPTION	190000 13350109 2015N	10 3,028,0	689 3 623 684 72		
Abo Servicio Genera 11835		3	OME SIN	720305 280404 144000	0 979-678	22 00 01	18312 TORRE DE ENFRIAN	۲	Description of the second	140000 13350109 2016N	1 3.023.	689 3 023 564 72		
Apo Servicio Genere 119352		9	NITO JUAREZ O. ROd 241	STATE PUBLIC SCHOOL	070-070	00	18312 TORRE DE ENFRIAN	Т	DOSCOTO COCOCO	190000 13350109 (2015)	10 1 3,089,8	581 3.083 680.89		
apo Servicio Ganerei 11935219		9	TAMIRA	200001 202447 142002	000 9/6	00 00	18776 TORRE DE ENFRIAN	Т	COCCOUNT OF STREET	140000 1335010B 2016M	1.0 1 3,083,	591 3.083 680 80		
Impo Servicio Lienere 11835212	-	<u>e</u>	ADALAJARA JAL 145	010082 140402 14750	20 020 020	00	19792 TORRE DE ENFRIAM	MENTO CON CAPA ' DO	00550000 000000	140000 13350109 20155	10 1 8.120.	508 6,120,508,00		
to Servicio Genera 118352	- 1	6	IGALES, SON. 271	100001 270201 200200	0000000	00 00	19783 TORRE DE ENFRIAM	HENTO CON CAPA . 108	00550001 105500	140000 13350109 2016M	10 2 1,468,5	573 2,039,145,84		
po Servicio Genera 118352	ŀ	60	RACRUZ	120001 311001 142002	200 010	00	19789) TORRE DE ENFRIMM	IEMTO CON CAPA 2 109	000000000000000000000000000000000000000	140000 13390108 2015M	10 1 2.833.1	163 2,833 163 24		
So Servicio Genera 119352	- 1	9	ADALAJARA, JAL 1984	460022 149001 14250c	20 200 000	03	18838 TORRE DE ENFRIAM	Ť	Operanos popular	14000 13350109 20158/	1 3,010,4	149 3,010,449.40		
upp Servicio General 11835216	16 0000159372	8	MAEZ PALACIO, DGO. 101	130012 100101 200200	S ù	8	18839 GENERADOR DE VAI	POR 300 CC, TIP 89 09	09530007 195000	1400cu 133cu109 2015M	10 2 3,282,5	391 8.585,182,40		
po Servicio Genare 119352	- 1	9	APULCO DE JUAREZ 120	020005 120501 142002	1550 076 OC	8 8	19854 TORRE DE ENFRIAM	т	0959007100009	140000 13350103 2015M	1 6.834.6	08 6,834,808,04		
des Serveio Genera 11835218	ı	<u>=</u>	REGON, CD SON 270	050020 278001 1420nz	. Nu	00	19335 TORRE DE ENFRIAM	1	109830007 Reened	140000 13350105 201614	1 2,664,5	395 2,684,688,12		
QUARKELLI VINEFFERMEN 11835059	ł	<u>e</u>	REYNOSA	340001 280101 142502	E97 AEC 000	0 0	18859 TORRE DE ENFRIMM	7-	Designant (coocea	14000 13350109 20150	10 1 1 3,173,5	540 3,173,639,60		
Tuinede y Herremen 1 19350	1	<u>e</u>	DICO, PUE 224	110019 220104 200200	527.450 104:	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	18498 CALDERA GENERAD	7	09530007 090001	140000 18360109 2015/4	3,274,4	42 6,548,884.40		
Anihoria y Herreniar 11935071		69	N JUAN DEL RIO, OR(230	330008 230101 142502	572.450 01:	200	18488 CALDERA GENERAD	_	08530007 085001	140000 18380103 201384	4,440,1	84 4,444,154,32		
mineria y Herremion 118309/3	1	8	CAPOTZALCO S6A	110003 381501 142502	520-00B	5 6	18488 CALDERA GENERADI	ORA DE VAPOR 15 0 109	09530007 099001	140000 15350000 201500	4,852,7	91 4.652,791.32		
quinsta v Herramior 11935075	75 00000109750	0	RMOSILLO, SON 270	110003 271601 142802	528-909 026	8	188230 HNIDAD GENERALIO	A DE AGUA HELA 109	08530007 099001	140000 13350109 201634	4,325,7	80 4,325,759.64		
fricitle y Herramian 1183507	İ	7 0	TANCSILLO, SON 270	016003 271601 142602	628-629	11 00 00	18328 UNIDAD GENEGARDO	W DE AGUA HELA	09530007 088301	140000 13350109 20158	0 1257,81	6.257,604.44		
Unaria y Flerramian 1183507		0 0	SILO SON. 270	710003 271601 142902	529-909	54 00 04	1839 IINIDAD GENERADOS	A DE ACUA HELA	100880 20005500	140000 13350109 20153/1	1 0	Up 9,433,805,32		
Jumeria v Herremior 11835208	98 0000159704	ē	IITO IIABEZ D 370	10001 331801 142802	528-509 028	10 101	18940 UNIDAD GENERADOF	PA DE AGINA META	09530007 (098001	140000 13350100 20153/47	0 1 9 433 67	0.422.00.22		
TOTAL			310	10002 13/0101 1142802	527-458	77 00 01	18498 CALDERA GENERADO	DRA DE VAPOR 15 A DO	100000 /0000000	140000 13350100 2015M1	0 1 9.659.25	251 9 6/20 220 6/10		
									Innami rannanani	140000 13350109 2015641	1 4.347.57	71 4347.471.20		
											71 311,880,858	56 327,283,989,38		



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





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"





form of the same of

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
NOMB	RE 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
CATALUGU	W8
	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 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, 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 Myrogo tipo igneo tubular, tipo paquete con capacidad nominal de 100 Caballos Caldera modelo CM3100WBD10.5, evaporación nominal de 1,596.30 Kg/hr, de vapor, operación con cámara trasera húmeda (Wel-Back) y tubo cañón corrugado VI.
- 2. Con quemador ecológico para operación dentro de los parámetros indicados en la NOM-085-SEMARNAT 2011, valor máximo de emisión de monoxido de carbono de 0.0 ppm; el quemador deberá consumir combustible diesel
- 3. El equipo operará a la altura sobre el niver 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. Es ser ven (Martinevisto en la Republica de Carallera en la Republica en la Republica de Carallera en la Republica en la Republica de Carallera en la Republica en
- 4. el sistema de alimentación eléctrica es de 3 fases, 4 hilos a 220 VCA, 60 Hz. Se se el la companya de la com
- 5. Con los parámetros siguientes: presión de diseño: 10.5 kg/cm²; presión de operación: 7.0 kg/cm²; eficiencia mínima garantizada del 85 %.
- **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 a ser acesorio en contrator de la contr
- 7. El equipo deberá ser construido de acuerdo al Código ASME y deberá incluir el estampado 5, debiendo proporcionar el "DATA REPORT" en su entrega, que incluya las firmas de los representantes de ASME para generadores de vapor.



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	Ĩ.
CLAVE SAI	529 460 0217 00 01
CLAVE PREI	17846
NOMB	RE GENÉRICO
Generador de Var	por 100 CC, ígneo tubular

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 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.

Asi 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.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- **8.** Se deberá entregar toda la documentación certificada de construcción del generador de vapor para dario de alta ante la S.T.P.S. Esto es licencia de funcionamiento del equipo en base à la NOM-020-S3PS 2011.
- 9. Así mismo, deberá Incluii protecciones contra sobrepresión principal y Euxiliar, de los gases de combustión por medio de un sistema que garantire el desfogue inmediato y seguro de los gases de una mala combustión.
- **10.** Minifa para la observación y control de la fiama frontal y trasera.
- 11. aisiamiento térmico y revestimiento aisiante. ()
- 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 nim) tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño.

Con válvulas de alimentación de aqua:

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

N







PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	. 1
CLAVE SAI	529 460 0217 00 01
CLAVE PREI	17846
NOME	RE 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 valivulas de punga o diero.

- De tando, ma valvada de ciem, cápido de 1.5 pulgadas.
 (38 mm) con palanca.
- Unicadoule de cierre lente apecestera de 1.5 pulgadas
 Como

De Superticie:

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

Elementos auxiliares y accesorios requeridos:

- 20. Manometro principal de vapor con silón y válvula de seccionamiento.
- 21. válvola de segundad 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.



LA-019GYR040-T40-2015
1
529 460 0217 00 01
17846
BRE 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

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, 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.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- 23. Presostáto para delimitar la presión de operación, presostáto para delimitar el rango de modulación.
- 24. Punila para observación de la flama y piloto, detector y amplificador de flama.
- 25. Termómetro de la chimenea. Linto de

10 Apr., 4505.

- **26.** Programador electrónico, transformador de ignición, interrúptores de seguridad. April 1980 de la composición del la composición del composición de la composición del la composició
- 27. Bomba de combustible de la capacidad adecuacia al tamaño del guemador, incluyendo filtro.
- **28.** válvulas reguladoras y línea de retorno al tanque de combustible.
- **29.** Bomba de alimentación de agua, tipo centrifuga multipasos de alta eficiencia con interiores de acero inoxidable para la demanda requenda por el equipo y una presión de trabajo de 7.0 Kg/cm², arrancador magnético, filtro a la succión y manómetro de carátnia de 64 mm (2.5 pulgadas) de 0 a 21 Kg/cm².
- **30.** Chimenea de 6 metros de longitud, incluyendo 1 framo recto de 2 m. con brida receptora de sensor de oxígeno.





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0217 00 01
CLAVE PREI	17846
NOMB	RE GENÉRICO

Generador de Vapor 100 CC, ígneo tubular

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	MYRGGO
MARCA	MYRGGO
MODELO	CM3100WBD10.5
CATÁLOGO	Especs WE 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 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, 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.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

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 segundad.

32. Cargo directo por el costo de los materiales y mano de ebra que intervengan, fletes, maniobras, acarreos horizontales y verucales, tomillería, alineación, invelación, ajustes, equipo, horramientas, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra, ecuipo de seguridad, instalaciones especificas, 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 Loreiz Ruiz Representante Legal



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"







DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990904480001
CLAVE PREI	19355
NOME	BRE 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 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 heiada marca Daikin modelo WMC400DC con capacidad nominal de 320 TR, 3'840,000 Btu/n.
- 2. con compresor tipo centifiugo y condensador enfriado por aqua, con refingerante R 134A:
- 3. con quisto de agua en evaporador de 268 GPM
- 4. con temperatura de entrada de 54 % y salida de 44 %. En condensador $^{-1}$, $^{-1}$
- 5. con gasto de 960 GPM, to also confidence confidence
- **6.** temperatura de entrada de agua a 87 ºF y salida a 97 ºF, l $_{\rm const}(x)$ of x
- 7. Operando a 460 V, 3 fases, 60 Hz y 4 hilos. Ista 🧭 🔠
- 8. Arrancador de variador de frecuencia, con motor de rodamientos magnéticos con filtro de armónicas. Col MEC.

Soportes y cojinetes anti-vibración incluidos Wed 👍 👵

10. El control del sistema se gestiona a traves 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
NOME	BRE GENÉRICO

GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 320 TR

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 ±10 % de variación en el voltaje de alimentación.
- Baja presión de aceite
- Baja presión de refrigerante en cualquier de los sistemas.

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

pantalla, con tecnología digital MicroTech II (A) WMC (2.5.5). A través del programa de interface usuario-máquina el sistema desplegará información detallada de la operación del equipo incluyendo los parametros:

- Temperatura del agua de entrada y salida en el condensador, estat WMC 155 FON, escar
- Temperatura de agua de rentrada y salida en el evaporador. Centro MMC escriptores.
- Gasto de manejo de agua en el evaporador.
- Gasto de manejo de agua en el condensador. AME 120 MA.
- « Presión existente en el circuito de refrigeración
- * El sistema opera fibre de aceite. Cet web-
- · Horas de trabajo del compresor. Store Bar
- % de demanda o de comente en el motor del compresor. O elé v/MC sec TONS p. di
- Diagnóstico de falla. O en 1916 (1916) 1009 👚
- 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. Chiel White 520 Chiel Visco de Corte de energía eléctrica opera libre de aceite. Chi Wisco de inicial de la sistema opera libre de aceite.
- 12. El sistema cuenta con cese de operación automático de emergencia por alta o baja presión en evaporación y muestra dicha condición en pantalla. OME: WMC = 0.000
- **13.** El sistema opera con tecnología digital MicroTech II, motor magnético con variador de frecuencia y protoje al equipo Cat VERCE, 5 de:
- Alto/Bajo Voltaje ORM President CPA, provi
- Falta de fases o fases. Other VMC 320 TOR ID. 28
- Inversión de fases. Official (Marchaelle Marchaelle)
 Sobrecomente de trabajo confermino (Marchaelle)
- Configuración de ±10% de variación de voltaje. TRIM

M



DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LIGITANTE

PROCEDIMIENTO I	A-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1,,,
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990904480001
CLAVE PREI	19355
NOMBR	E GENÉRICO

GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 320 TR

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

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 4 DE 5

- · El sistema opera libre de aceite.
- Baja presión de refrigerante en todo el sistema SAM SAM DE LOS RESIDENCES.
- Alta temperatura en compresor plan, what is a tree.
- Fallas que pedician averiar el equipo, les millo all
- **14.** El sistema cuenta con protección de alto presión y convárvalas de alivio de seguiridad y purga
- **15.** El evaporador y partes frias contarán con aislamiento termico.
- **16.** El evaporador y condensador cuentan con casco y tuberia de dimensiones apropiadas a la capacidad del equipo. Espera sur al Carl ECN, p
- 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 $^{\rm o}$ F y 44 $^{\rm o}$ F en salida es de 0.0001 $^{\rm o}$ F it $^{\rm c}$ h/Btu $_{\rm exp}$ = 0.00 μ , $_{\rm exp}$ = 0.00 μ .
- 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 Btu Estección (CES) (30%) i
- 19. La fabricación del equipo comple con la normatividad vigence, códigos y estándares. ASME AHRI Certificación estándar 550/590 y 551/591, with Artifico material. Cumple también con estándares y certificaciones ANSI/ASHRAE e viene de NEC, ANSI/ASHRAE 15 NEC, AN

USHA - F Vertical Section VIII - Sec





DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990904480001
CLAVE PREI	19355
NOME	RE GENÉRICO
NOME	BRE 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 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 especificas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nive

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

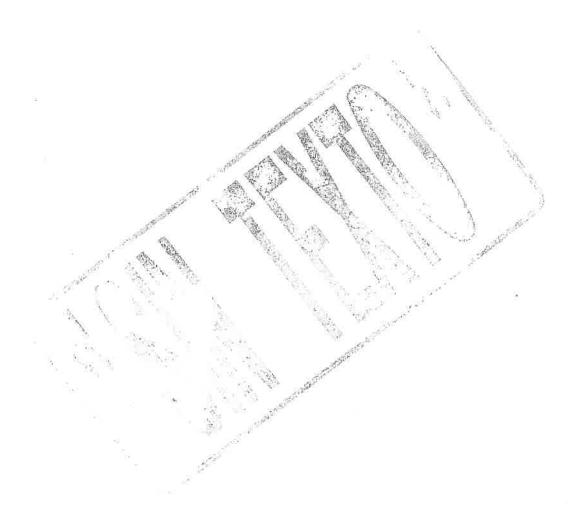
Largo: 428.20 cmAncho: 140.20 cmAltura: 239.50 cm

Peso de Embarque: 5250 kg

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz Representante Legal

N



B



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"







PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990905050001
CLAVE PREI	19476
NOMB	RE 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	CCSAXOE
CATÁLOGO	Especs 30XA 180 TON, OMM 30XA
	HOJA 2 DE 5

ESPECÍFICACIONES

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 Milos, 50 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 entriado por Aire marca Carrier modelo 30XA200 para 180 TR
- 2. Manejando un gasto de 432 GPM
- Con cotrada de aqua en evaporador de 54 ºF y salida de 44 ºF;

Con entrada de aire en condensador de 100 %, -

- 4. Con eticiencia energética de 1-1.87 (IPLV) FER, 🦥 🕸
- 5. Arrancador tipo estrella delta (Wye-Delta) [pr # k k/ p 12 (privancación lectroles sieba aceptico en la 34 hanidel fiero de estrare)
- 6. Alimentación eléctrica de 460 V, 4hilos, 3 Fases, 60 Hz
- 7. Carga completa de aceite y refrigerante R134A. Care
- 8. Aislantes de vibración tipo resorte, incluidos Especientes.
- 9. Gabinete contra intempene i ali io il liva ii si il 10%, ii
- **10.** Conveniente acceso a panel defuerza y control con interruptor termomagnético general y transformador a corriente de control. Espect. ACC 4:





	PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
	CANTIDAD	F EE
	PARTIDA	1
	CLAVE SAI	52990905050001
	CLAVE PREI	19476
	NOMI	BRE GENÉRICO
Ì	THE THE PERSON AS A SECOND TO SECOND AS	TO 100 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO PARA 180 TR;ENFRIADO POR AIRE, 440 V

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

ESPECIFICACIONES

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,

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

como mínimo se deberá disponer de la siguiente información:

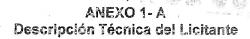
- Compresores:
- o Corriente de fase del alimentador del compresor
- Tensión de línea
- Rango de trabajo de corriente y voltaje en el compresor
- · Temperatura del aceite del compresor
- Temperatura del refrigerante en la succión del compresor
- Temperatura del refrigerante en la descarga del compresor
- 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

- 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 traves de una pantalla de cristal líquido, con restricción de acceso, y capacidad de monitoreo remoto Casta (CAS) par
- 13. Interface de comunicación con protocolos disponibles para Modbos o BACnet, Ethernet y USB . Pro to 1970 de la comunicación - **14.** El sistema digital tiene capacidad de desplegar información de la unidad entre muchas otras:
 - Compresores:
- Corriente de fase de alimentación al compresor $\mathfrak{O}^{\mathbb{R},\times}$
- Tensión de linea (unit. 1687) 11 95
- Rango de trabajo de corriente y voltaje en compresor la estada de la estada de la estada del estada de la estada de la estada de la estada de la estada del estada del estada de la estada de la estada de la estada del estada de la estada de
- Temperatura de aceite del compresor DNA (OXA) por las
- Temperatura del refrigerante en la succión del compresor OMN 20XA, 3.7.7.
- Temperatura dei refrigerante en la descarga del compresor OCIM, SCRA (L. SCRA)
- Presión del refrigerante en la succión del compresor de del co
- Presión del refrigerante en la descarga del compresor (1446-(1684), El 201
- Rango de temperatura de trabajo del aceite del compresor.
- Rango de presión de trabajo del aceite en el compresor
- Nivel de aceite (m): 20x4
 - Condensador:
- l'emperatura de saturación del refrigerante en el







PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990905050001
CLAVE PREI	19476
NOME	RE GENÉRICO

GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO PARA 180 TR;ENFRIADO POR AIRE. 440 V

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

ESPECIFICACIONES

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

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- condensador (1941/1964)
- Presión del refrigerante en el condensador succión y descarga en la mala, porce
- Pontos de ajuste límite de temperatura y presión en el condensador en el 2007 no 9
- « Nivel or i refrigerante : " in i
- Corriente de los motores de los ventiladores
- · Tensión de los motores de los ventiladores.
- Número de ventiladores en operación
- « Temperatura del aire exterior »

Fvaporador

- Presión del refrigerante en el cyaporado: entrada y salida
- Temperatura de saturación del retrigerante en el evaluciador o 111 .
- « Temperatura de entrada y salida de agua en el evaporador
- Puntos de ajuste fimite de temperatura del agua helada en el evaporador del 2006.
- Y deberá contar con las siguientes protecciones mínimas:
- Profección por falta de flujo de agua (1915, 50 V/) (1915)
- Protección por baja y alta temperatura en el agua recirculada (1617 alXX). Transar de l'acquarque que que el agua
- Protección por baja y alta temperatura en el condensador
- Protección por alta y baja presión en el compresor tanto en succión como en descarga OMM BOXA. Notación los pareches.
- Protección por baja presión de aceite en el compresor (1941)
 Protección por baja presión de aceite en el compresor (1941)
- Protección por falta de aceite en el compresor ()
- Protección por baja temperatura en el accite en el compresor del accite en el
- 14. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	. 1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990905050001
CLAVE PREI	19476
NOMB	RE GENÉRICO
GENERADORA I	DE AGUA HELADA TIPO
TORNILLO PARA	180 TR;ENFRIADO POR
Al	RE. 440 V

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30XA200
CATÁLOGO	Especs 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, 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 especificas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel

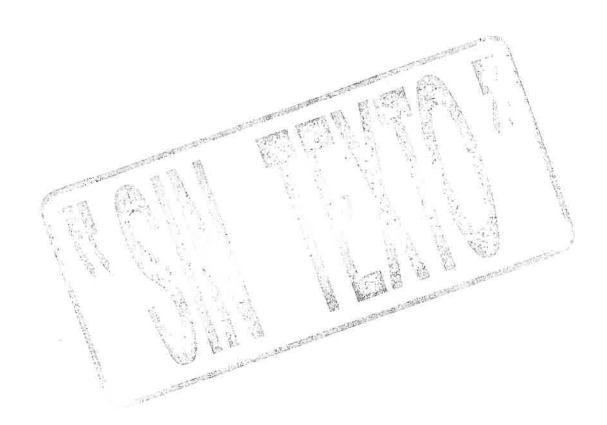
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

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 segundad, instalaciones específicas, deprenación y demás derivados del uso de nerramienta y equipo, en cualquier nivel.

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"





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0233 00 01
CLAVE PREI	17848
NOMB	RE GENÉRICO

Generador de Vapor 200 CC; igneotubular

Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
Myrggo
Myrggo
CM3200WBG10.5
Cat WB Especs WB CM3200WBG10.5

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de caldera generadora de vapor tipo ígneotubular, 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. Summistre, instalación y nacesa el operación de gener con de vapos BARCA ESECISO tipo ignectionale, con capacida o instalas de 200 suciedes Cadres MODELOCM 3200 MP G-16.5, evaporación pare trada el CD Krybr, de vapos, operación con capacida trasero comerci (well back) y tubo cañón corrugado.
- 2. con geometric ecolosis reformante tos construir tos c
- 3. CO COMPLETE DISCOURTED IN
- 4. In setema multiple se, servicipet de directione par la commencia e confusible de deve, especificament, pare el control de la conformación de directiones, el se est el control de la conformación de directiones.
- 5. controlada por sensorer la femberata a de los basel de combistion. Peta operación setro de la paraceros indicación en la NOM OSE SENARNAT 2011, volos accumo de emisión de montoxió, de carbone de C.O. p.p., ou, el quemado: debera consuma combistable Gas Natural. El oco Wa Chia 200 WeGarful.
- **6.** el equipo operarà a la aktiva sobro el mandiel mandel side del referencia, con la compania de la Paver la Giorna del ventuación, de amberos con la casamiliada de la albera.
- 7. or estatura de anticenses se territorias se losas establicas existences (no establicas establicas) establicas establic
- **8.** cer, los parametros siguientes consista de discrio, 15.5 kg/cnc., presión de obciencado 2.0 kg/cm., edecercia distribó carantzado del 25 s.
- 9. El compo deberá ser transacti sobre se proportiose de acero estructural, con todos los eccesores equipos auxiliares instalados y sobjete la praebas de faturca lispera VE CS Control de
- **10.** In equipo dichera ser constructo de acuerdo al Codige ASME y deberá incluir el esta contra "S para concrederes de vapor estampe, debiendo estreyar el DATA REPORT" en su entrepa, que incluya las firmas de los representantes de ASME, paper el contra - Se deberá entregal documentación para registro de la S.T.P.S. mara funcional serio de ecopo en base y la NOM-020 STPS 2011.





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0233 00 01
CLAVE PREI	17848
NOMB	RE GENÉRICO

Generador de Vapor 200 CC; igneotubular

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

Brings with Carlettin MBG10, 5 1, 1, 1, 1, 1, MY, 6

- 12. l'activendo profección contra sobrepresión de los pases do combasción por media de asi sistema que garantec en desfogue aumediato y segono de los acres de una mará combistion, Espays Wb Childing Office of the
- 13. Manda para la observación y control de la flama financia. y licinore i prosessioni
- 14. assamiento termico y revestimienio aistable TO SEVERAL
- 15. Frotección contra falla de tiona, y hays byca ne ese-
- Con válvoja principar de calido de vajor 4 palgodos. (1902 num) tipo globo bridada ok intelede a la prepio de Checkete In an Inv. Lie. Contracting
- 17. Con válvula de retención de sanda de vapor o primadas (102 juna) tipo bridada de acuerdo e la presión de discue. £gre - 8to - HillomtV(Crottig

Con villvulas de alimentación de agua:

18. Una válvula de globo de 1.5 pulgadas (38 pan) de acuerdo a la presion de diseño.

ENDER THE CHICKMANSOLOTERS

19. Dos valvalas de retención de 1.5 pulgadas (38 min lite activado o la presion de diseño.

Con valvatas de purquio dinas.

- 20. De tondo, una válvula de cierre rápido de la Supulcidas (38 mm) con palanca. Especie dis Chethodayise (6, kg):
- Una válvula de cierre tento upo esfora de 1.5 pulgodes. (38 nm) begans 1/8 CMB 3,000 BC to 5, p.

De Superdon

22. Une válvele de tipo agojo de 0.1 poligadas (1 12 m) Krein W.B.C. Hallow WBG10

- Elementes auxiliares y aureschill Tequeridos:
 23. Manómetro 415" (124 mm) con estale de lle 2 Kg/cro- con tuho sifón y válviša do sonhosamiento. Checks Will Cartholiny 86:00.
- 24. vályula de seguridad de acuerdo al código ASME para una presión de disp**aro d**e 8.8 (ke/cn.?)
- 25. centro, de myel de agua con cristal de myer y joedo de





Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
CLAVE SAI	529 460 0233 00 01
CLAVE PREI	17848
NOME	BRE GENÉRICO

Generador de Vapor 200 CC; igneotubular

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

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, 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 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, 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 e instalación del equipo. Materiales y

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

llavos de pronoci, alarma venas y alarma audible por bido nevel de agua, valvulas de portas control auxiliar ac bajo nivel de agua para corte de caldeni. Tantas Me et secondada e.s.

- **26.** prosostáto para delimito do presion de imperación, presistato para delimitor el cando de impulsación.
- 27. troubs, pair observacion is a may violent determing y administrative \hat{y}
- 28. tersometre de la cimpensio
- 29. Stockshilder or Charles from Hollington in summary interruptor termiomagnetics of Fequivalent
- 36. Bearba de compostable de EU Papeckiad adestado el caste maximo des quemados, de avendo filho, válvula, reguladores y finos de reform al tranjac de como dibli
- 31. Escaba de almentación a squir, nos contribudomult pasos de alta eficiencia con interiorio de acero moxidable para la detianda regio, ida por eleguipo y tras presión de tratego de 7.0 kigoon, arrancedos inaginatios, filtro e il succión y manámetre de naratala de 6 mm (7.5 paratalas) de 0 m/21 kg/co.
- \$2. Circle tion if smaller or a mouthful throughout it trainst that (i.e., i.e., bridge technology comor de poquete interested to a popular trainstance of the comor of the co
- 33. Lableto de control NEMA : inchiyendo pregramador automático, arrabicadores, proteccios contra corto circulo y sobrecarga, inclamas, indicadores despiradates de temperatura y horas de temperatura y horas de temperatura y securitar.
- USDES OF CHARACTER SOLD IN THE RESERVE LE
- 34. Palayer cargo directo por illa esta de los minierales y mano de obra que intervençan meter, manobras, acarros horizo dasos y verticales, formienta, aliasación, nivelación, ajustes, equipo, herrannentas, empieza y retiro de sobrantes fuera de obra, equipo de segundad, instalaciones específicas, deprecioción y conservanço deravados del nso de equipo y horrannenta, contradição mivil.
- 35. inchye. Summistro e historicación del cypapo, frateriole:



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

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

ESPECIFICACIONES

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.

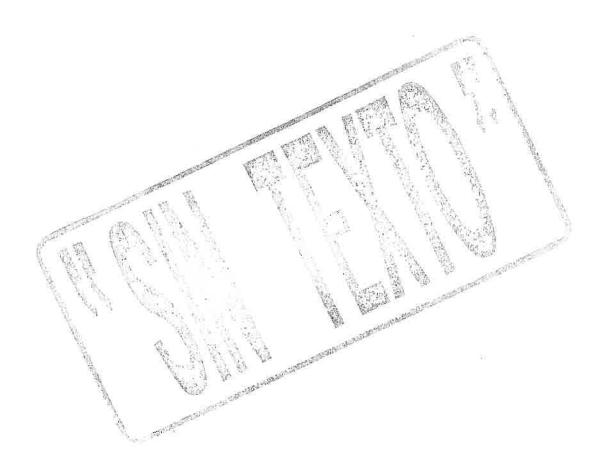
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

y mano de obre requendos hare la optima distalación y operación del equipo. Acarrecs, base metábas de perfites estructurales, fietes, equipo especial (gidia, camado plataforma) maniobras especiales para el montoje y hivelación del equipo sobras sus bases, intercatección eféctica, de fuerza y contra, interconexiones hidráulicas Oespeciales, relifición de maneral sobrante, finapier i del acta, equipo, herramienta y mano de obra especializada pára y tuebra, accanques, a cistos, puesto esta el cipar a do, capacitación y entrega del equipo.

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"





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990906030001
CLAVE PREI	19849
NOME	BRE GENÉRICO

GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 200 TR, 220V

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 Centrífugo 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 despiegar los siguientes parámetros:

• Temperatura del agua de entrada y salida en el

LICITANTE	Grupo Impuisor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Cosporation
MARCA	Carrier
MODELO	19XR-2020237BHH61
ormin oco	
CATÁLOGO	Especs 19XP es, Cat 19XR
	MOM O DE E
	HOJA 2 DE 5

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Summistro, instalación y mosta en mercha de Unidad Generadora de Agria Helidie, tirio Cuntificiola, con repaedad nominal de 200 TR (2/00/000 Bluyta) inca. Carrior con compresor de tipo centrifica. En continuació influado por agua con refrigerante R (3/4).
- Zi Chinata gesti in aparin in antique in Musika com una diseperatora de musica, in en fry de di Pra le anda
- 3. Consider the modern of the property of the salidation of the s
- **4.** Operando a 230 V, 3 tascs, 60 H., 15 Feb.
- 5. And add of estade schools
- 6. El sistema luento con lecitica de electrica de electrica de electrica de electrica de electrica de electrica de seguindari, la terreta con capacidari de monitores remoto por infernet, panel de control complete con partalle alfabriquienca (
- 7. El equipo cuenta una implicipa digital basada en microprocesador, que permito el montrores el control por parte de usuarió de todo el sistema, con figuración de diagnóstico y condiciones de operación con capacidad de desparar entre machos otros de piamientos parámetros.

Temperatura del agua de entrada y saldo en el



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529909 06030001
CLAVE PREI	19849
NOME	RE GENÉRICO

NOMBRE GENÉRICO GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 200 TR, 220V

LICITANTE FABRICANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	19XR-2020237ВНН61
CATÁLOGO	Especs 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/Seq.
- 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.
- 6 % 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 IIII 19X8, 🕟 🤉

- Temperatura de agua di entrada y sulida eta el evaporación. Les 1906, y
- Gäste de nameja de agum en el evaporador en GPM el LT/Seg. (1 pp. 9XK el
- Gasto de manego do agua en el condensador en GPM II CT/Seg. I par l'agra e
- * President passionite with fell constant appearance of proceedings
- řempératura existente an dia est. Tatra la la la
- e to the countries of the company constitution as patronic party.
- * Description of taller - -
- 8. É sistema digital cuenta con restricción de acceso, cuentas e la capacidad de respaldar la información de los ejestes e i parametros en caso de falla en la infilmentación equipo. Car. 1948 p. 4 las como capacidad de parametros en la sistema de manera automótica en caso de irregularidades en la operación, indicando en la pantalla el diagnóstico de la milia.
- 9 La midad cuenta con un macroprocesador con rechangia dicitai con las siguientes funciones de protectivo del sistema: (...)
- * Alto o bajo voltaje Cebissii.
- Falra de fase o fases (at 1987)
- Inversión de fases Carl 1928 —
- Sobre contente de trabajo € ir 19X€, m
- Permitira configurar la operación en rango que fontença el 10 % de variación en el voltajo de alimentación del 986, el 12
- Baja presión de aceite (...)
- Baja presión de refrigeranto ou cualquier do costamas, de 1993 a
- Alta presión de refrigerativam descionar no des sistemas
- Aitr temperatura en compresor. (at 152 kg 13)





LICITANTE

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015	
CANTIDAD	4 : : : : 1	
PARTIDA	1	
CLAVE SAI	52990906030001	
CLAVE PREI	19849	
NOMBRE GENÉRICO		
GENERADORA I	DE AGUA HELADA TIPO	

DIGITARILE	Grupo miguisur Pajeme, 3A de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	19XR-20202375HH61
CATÁLOGO	Especs 19XR es, Cat 19XR
	HOIA 4 DE 5

ESPECIFICACIONES

TURBO CENTRIFUGO 200 TR, 220V

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

· Fallas por la que el eginos espeda avenairse. La

- 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

- Er egrapa caenta con protes, mais nua sono possión der sistemen con valvalos de discue a su un adad.
- 10. I the value concerns notice of the street Company of the anstern and established street and at the manufacture.
- 11. En ly porador visit and trade son the vortilly table one obtaining an of fluggraph organism on another
- 12. El compresor es baranceado oman icamente y protedo en fábrico sindicindo múltiples protentes.
- 13. El ecupe cuenta con un lestes de metrislación del evapor da de 0.0001 % del qualificadas de 0.00024 habita est
- 14. El equipe compte collins tromain y estandaros ASME y ARRI (550/590 (última edicion), UL, ANST/ASHRAC 15 (última edicion), Fr. EXE.
- 13. El modelo de staber lazk de Evergreen es annigable



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990906030001
CLAVE PREI	19849
NOME	BRE GENÉRICO

NOMBRE GENERICO 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	Especs 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, acarreos 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 especificas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

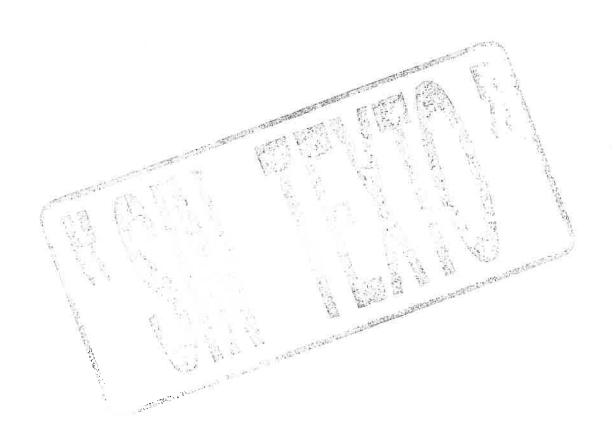
con el medio ambiente por su diseño de uso de refruerante que no daña la capa de uzone , il 1977 \rightarrow 1 y su abuno de energo eléctrica ($z_{\rm e}$ ($y_{\rm e}$))

Incluye: cargo cirecto por ell costo de los materiales y mano de obra que intervençon acorreos in charoner nivel, atmado, manadras con grús, emapo de accestro, manadre sobre so base, burrenos, figurar y eletaristes de finatón, altra oción, invalación, conceptres dectra accinecta y a ceo hidrantica existente, marciais de opera estr y aceotes recessores presta en marcia. El patalación, implicado y tetro de sobrances decentrales el patalación el sobrances de sobrances de la particular y de nas derivados del uso de marcial el particular el particular de sobrances de específicas, inclusivados y de nas derivados del uso de marcial medical y la complicación de el particular de sobrances de específicas.

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz Representante Legal

N





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"





www.naileme.ess

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1 4 1 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1 4 1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	527 456 0177 00 01
CLAVE PREI	18493
NOME	RE GENÉRICO

Generador de Vapor 150 CC, Igneotubular

LICITANTE	Grupo impulsor Pajeme, SA de CV	
FABRICANTE	Myrggo	
MARCA	Myrggo	
MODELO	CM3150WBD10.5	
	,	
a.mí	Especs WB CM3150WBD10.5, Cat	
CATÁLOGO	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, especificamente 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 2 349.45 Kg/hr., de vapor operación con camara trasera humeda (wet-back y tubo cañón corrugado (mes e vivi) se se vivi).
- 2. con quemador ecológico y autocarburante, en base a oxigeno, con medición en linea 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 especificamente para el control de la carburación en forma automatica, es a control de la carburación en forma automatica.
- 5. controlada por sensores de temperatura de los gases de combustión para operacion 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 de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel de carbono de 0 0 p.p.m. el que de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador deberá consumir combustible diésel de carbono de 0 0 p.p.m. el quemador de 0 0 p.p.m. el que de carbono de 0 0 p.p.m. el que de 0 0
- 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 Espaca, VENCIA CAMBUSO A
- 7. el sistema de alimentación electrica es de 3 fases, 4 hilos a 220 VCA, 60 Hz. Fichiars 19/3 (19/3340), 99, 1977 p.
- con los parámetros siguientes presión de diseño: 10.5 kg/cm²;
 presión de operación: 7.0 kg/cm² eficiencia mínima garantizada del 85 % Transportación Confederación
- 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. Escala e valo 10.00 fetivo 10.00 p.m.
- El equipo deberá ser construido de acuerdo al Código ASME y deberá incluir el estampado "S" para generadores de vapor.



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 aqua:

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. (Sales VACI)

- 11. Se deberá entregar documentación para registro de la SITPS, para funcionamiento del equipo en base a la NOM-020-STPS-2011 har vice vice Color de deberá en como en y vice Color vice.
- 12. Incluyendo proteccion 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 observacion y control de la flama frontal y trasera invocate Mis Civil a di Medical Civil Civil a la
- 14. alsiamiento termico y revestimiento aislante Espania vitil Chicate MADO Objeta a Como de
- 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. Legación de diseño.
- 17. Con válvula de retención de salida de vapor 4 pulgadas (102 mm tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño. Espaca esta contrata contrata de co

Con válvulas de alimentación de aqua

- 18. Una válvula de globo de 1.5 pulgadas (38 mm de acuerdo a la presión de diseño. Parece Maria (2005/80/2005) (1.6.1)

Con válvulas de purga o dren:

- 20. De fondo, una valvula de cierre rápido de 1.5 pulgadas. (38 mm con palanca. Fosseco FVE CMC 100 vVD (± 0.00
- 21. Una valvula de cierre lento tipo esfera del 1 5 pulgadas. (38 mm. implicativos substitutos habitationes.)

De Superficie





PROCEDIMIENTO
CANTIDAD
PARTIDA
CLAVE SAI
CLAVE PREI
NOMBRE GENÉRICO

LA-019CYR040-T40-2015

1
52745601770001

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 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.

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 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) em set superferencia de pro-

Elementos auxiliares y accesorios requeridos

- 23. Manometro 4%" (114 mm) con escala de 0 a 21 Kg/cm² con tubo sifón y valvula de seccionamiento
- 24. válvula de segundad de acuerdo al codigo ASME para una presión de disparo de 8.8 kg/cm $\pm 1.00 \times 10^{-10}$ codigo ASME para una
- 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 presion de operación, presostáto para delimitar el rango de modulación es ser sixtentiamento (Mithelian Company).
- 27. mírilla para observación de la flama y piloto, detector y amplificador de flama, les perce WING des actividades de la
- 29. programador electrónico, transformador de ignición, interruptor termomagnético de seguridad. Especia with Clabo di invitation de la constanta de la consta
- 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 oxigeno \pm p.s., $\forall 0$



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
7 -4	HOJA 5 DE 5

ESPECIFICACIONES

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, 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

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 segundad i square y 4. Colá de control por control por control programador de cont

34. Incluye cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, fletes, maniobrás, 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 (grua, 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 area, 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

32d 34

C. Roberto Loretz Ruiz Representante Legal

A



by





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

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,

 $v\'{a}lvulas$ reguladoras y de retorno al tanque de combustible

así como aislamiento térmico y revestimiento aislante en caldera.

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.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- 9. Debeta incluir protección contra sobrepresión puncipal y auxiliar, control ac modulación de flama, el deleviros
- 10. Valvolas de segundad de sede do al código ASME para timo are de de compar. 10,5 Kg/cm² E
- 11. Control de nivel de aque parte par con cream de martir par que do de never de basece, que secundo, ca trabación pavel de agua a base de en trecios do ma de trabacións, y visual par trabacións.
- 12. Protección y alerma visual por tana de llatina nel pase en les detector y las degliacados de trans.
- 13. Perceómetro para chances a 17 pro- (14 tipaling 1991)
- 14. Programador electrótico, fransformador de apricion, intercuptores de coloera, frances delaboradores de coloera.
- 15. Valvulos regulacoras y de retorno al tanque de conflushire esper CABOLEMEDIO, los
- 16. Asi como aistantiento terrisco y revestiforento archinte en caldera. Lorena estadosovesta, e.5. p.
- 17. La bomba de combustible deberá ser de la laporitino adecuada a la demanda máxima de la caldera.

Con for significates accessories.

- **18.** Válvula pencipal **de** salida de vapor de 3 pulgarias, (76 mm) tipo globo bridada de acuerdo a la presión de diseño. Espesa CM succivirad. (7.5) (
- Verrois de retención de salebrace vajos e programs (ve aim) upo pridada de acuerdo a la presión de diseñe.

<u> 1. j. j. de diskvi feldifolite, p</u>





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	Myrggc
MODELO	CM 3080 WB LP-10.5
CATÁLOGO	Especs 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 desplegables 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 purgo de force de cerre lente de 125 pulgadas (32 mm) con paratira de 135 (61 mm)
- 21. Our valvolas de punge de la lacia de parte tando de 1.25 pulgadas (32mm.)
- 22. Masómetro de la silva di ocu escribilità a di Kc/km:, presenzal di agni di del di seconomicale di seconomicale di seconomicale.
- 23, valvela de Segurador e acuento de 18a Maia 18a de 18a
- 24. Clamerea (S.D.)
 6000 min de altura constru-da en ianual lingra Calibbi 12
 con l'orecto, de bosin (10) mil (10)
- 25. Una bomba de aqua de turbida sera comar en ar escar escar esta de 25 % Eujo 10.4 (Pb), para una carga de 8.8 Kg/cm², un juego de valvulas para abbientoción de agua que consta de una valvula de flujo fibro, fue estera, con extremes recesos y 800 para, de 32 mm (1.25°); una valvula de cetamon, tipo check columbia (300 pas.), de 32 mm (1.25°)
- **26.** Tablero de control NERA 1, incloyenan programador automático, arrancadores, prodrección control de de unculto y sobrecarga, atarmas, indicador despiendoles de temperatura y noras de trabajo efectivas, inclutos de control, monitoreo y seguidad.
- 27. Increye: Framites de licentra (sestión del transitorio) permiso de instalación de la caldeta, conferendado el plano segun el reglamento de caldetar y recipientes sujetos a parado, para presentarse anten los autondades correspondientes.





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0209 00 01
CLAVE PREI	17845
-	RE GENÉRICO
Generador de Vapo	or 80 CC; Igneotubular; GAS
v	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 5 DE 5

ESPECIFICACIONES

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.

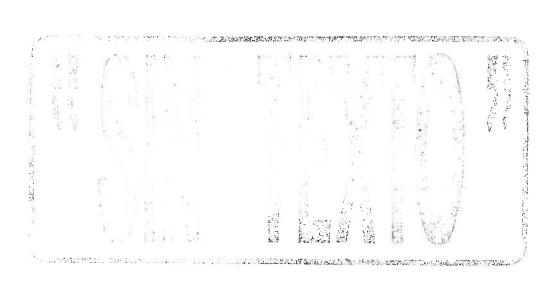
Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres 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

- 28. Incluyer cargo directo por el costo de les materiales y mano di obra que intervengon, flotes, manopras, arercos horizontares y verticales, formiliena, abneación, mivelación, ejectos equipo, horizontarios, hupiciza y refere de sobrantes foera de obra, equipo de securidad, instale innecesorares, depreciación y dennes corcos detivados acestrales de significa y tienes corcos detivados acestrales de significa y tienes corcos detivados acestrales.
- 29. Cacit yet. Sanduistro in magni indigente in neuro de obto. Line di resecurati, il insimilari di trassi de prosessione de trassi de prosessione de prosessione de prosessione de prosessione de compressione sur base, indicatorista management que eléctrica con las instanciones, constentes, comeximos de contras y protecciones, retare del area de tratarios sobrante, impaces de care, equipil, to a riminate y in mis de objet especializado para problems amenques, acuales, princia en operación, capacitación y estresas del equipo.
- 30. indicyc: Seministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la operación del equipo. Accident, base fueran a con partires estructurales, fletes, equipo especial focua, combiniplatarima), maniobras especiales por a ciminot, p. y nivelación del equipo sobras sus bases, interconexión electrica, de fuerza y control interconexiónes, historiolosis. Desperációs, retiro del área ocimitenda sobrante, hispocado del área, equipo, herramienta y mano de obra especializada para presenta, orrangues, apostes, puesto en operación, capacitación y entrega.

México, D.F. a 07 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz Representante Legal X



de



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"





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	527 456 0177 0001
CLAVE PREI	18498
NOMB	RE 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
_	
	HOIA 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: $10.5~{\rm kg/cm^2}$; presión de operación: $7.0~{\rm kg/cm^2}$; 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

- 2. con quemador ecológicos autocarbarante en base a oxigeno, con medición en línea en todo momento
- 3. con sonda en bióxido de circonio,

Regions Will Own District pol-

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.

Ispecs will fixe 150 Mit Dickt p 3

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.

Especially Shiring the Children Control of the Cont

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

Espect W8 Chiabowilland, p il

- 7.- el sistema de alimentación eléctrica es de 3 fases, 4 hilos a 220 VCA, 60 Hz, Especs WB CM3050VBHD10.5 = = =
- 8. con los parámetros siguientes: presion de diseno: $10.5~\rm kg/cm^2$; presión de operación: $7.0~\rm kg/cm^2$; eficiencia mínima garantizada del $85~\rm M_\odot$
- 1.5 peco WB CM3150WED2167, p. 1 9.- El equipo deberá ser montado sobre su propia base de acero estructural, con todos los accesorios y equipos





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	527 456 0177 0001
CLAVE PREI	18498
NOME	BRE 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 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 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.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

auxiliares instalados y sometidos a pruebas de fábrica. Especo Will CM3150WBD20.0, p. 1

10.- El equipo deberá sei 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.

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.

THE PARTICULAR STRANGED BY A PROPERTY OF THE

Cope of the Marketine Roman are way and

- 12.- Incluyendo protección contra sobrepresión de los gases de combustión pol medio de un sistema que garantice el desfogue inmediato y seguiro de los gases de una mala combustión. Especes ME CM27ECM3ECAD 5. 5.
- 13.- Mirilla para la observación y control de la flama frontal y trasera:

SHOW WE CHARLEMENTS & V

- 14. aislamiento térmico y revestimiento aislante. Especia Will timota o Walladia, p. 1
- 15. Protección contra falla de flama y bajo nivel de agua. Esposes VIII CMB I SOWB DI (E,μ) I
- 16. Con váivula principal de salida de vapor 4 pulgadas, (102 mm) tipo globo bridada de acuerdo a la presión de diseño. Espeus veli CM315cwHD: 0.5, c. 2
- 17.- Con válvula de retención de salida de vapor 4 pulgadas (102 mm) tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño. Espaces MECUSTEOWBO36.5, p. 2

Con válvulas de alimentación de aqua:

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





I LOTEL A BITTE

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
CATÁLOGO	Especs WB CW3150WBD10.5, Cat
	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 sifóny 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

bapers WB UMB 150WBL 10.5, p. 2

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

Lipris WE CHE SON District

Con válvulas de purga o dren:

20.- De tondo, una vátvala de cierre rápido de 165 pulgadas (38 mm) con palancia.

Spices William Francis White to

21.- Una válvula de cierro lento tipo estera de 115 pulgadas (38 mm)

I SRIFT IN SVEN S PET STOVET I

De Superficie:

22.- Una válvula de tipo aguja de 0.5 pulgadas (13 mm). Especia Wil CPIS EGWELE U.L.

Elementos auxiliares y accesorios requeridos.

- 23.- Manómetro 4%" (114 mm) con escala de 0 a 21 Kg/cm² con tubo sifón y válvula de seccionamiento Esquess WB CD2.50% CD2.6 m = 5
- 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.

Especs WI CM3350W6DJ8.E. p. 9

- 26. presostáto para delimitar la presión de operación, presostáto para delimitar el rango de modulación, Espica WE CH3150WBD18.5, p. 1
- 27. minita para observación de la flama y piloto, detector y amplificador de flama,

EDDOES WE LITE EOWED DO 1

28. termómetro de la chimenea, Camboo VER ELECTRICADOMENDO CALLO



LICITEANITOR

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

LICITANTE	Grupo impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3150W8D10.5
CATÁLOGO	Especs WB CM3150WBD10.5, Cat WB
indige 27.9 i Natro in 1986	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, 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

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- 29. programador electrónico, transformador de ignición, interruptor termomagnético de seguridad, Especia WE CM3180WED10 5, IN 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.

 Especa Má ERCE/BRMSD30. F. 2. Printo AS CAL MAX.
- 31. Bomba de alimentación de agua, tipo centrifuga multipasos de alta eficiencia con interiores de acero inoxidable para la demanda requenda 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.

Espece AM CHILISOVERDIOLS IN ELECTRIC SELECTIONS.

- 32. Chimenea 4 metros de longitud, incluyendo 1 tramo recto de 2 m. con brida receptora de sensor de oxígeno. Especis ME GM2150 MED 20.5. p. 3
- 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, inonitoreo y segundad.
- 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 tetro de sobrantes fuera de obra, equipo de segundad, instalaciones específicas, depreciación y demás cargos derivados del uso de equipo y herramienta, en cualquier nivel. Incluido
- 35. **Incluye:** Suministro de equipo, materiales y maino de obra para la ejecución de las actividades descritas, acarreos, fletes, equipo especial (grua, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del







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

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3150WBD10.5
CATÁLOGO	Especs WB CM3150WRD10.5, Cat
	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 hidraulica y eléctrica con las instalaciones existentes, renexiones de control y protecciones, retiro del area de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramiente 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 micho de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (girá, camión platafornia), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiónes hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpicad 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





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	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	CM3100WED10.5
CATÁLOGO	Especs WB, CM3100WBD10.5, Cat. WB
	HOJA 2 DE 6

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de caldera generadora de vapor tipo ígneotubular, 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 espece WO CM3 COMA Lecare a Caracte I
- 2. con quemador ecológico pará operación dentro de los parámetros indicados en la NON-085-SEMARNAT 2011, valor maximo de emisión de menosido de carbono de 0.0 p.p.m.; el quemador deberá constituir combustible diesel la seconomica de carbono de 0.0 p.m.; el quemador deberá constituir combustible diesel la seconomica de carbono de 0.0 p.m.; el quemador deberá constituir combustible diesel la seconomica de 0.0 p.m.; el quemador deberá constituir combustible diesel la seconomica de 0.0 p.m.; el quemador deberá constituir combustible diesel la seconomica de 0.0 p.m.; el quemador deberá constituir combustible diesel la seconomica de 0.0 p.m.; el quemador deberá constituir combustible diesel la seconomica de 0.0 p.m.; el quemador deberá constituir combustible diesel la seconomica de 0.0 p.m.; el quemador deberá constituir combustible diesel la seconomica de 0.0 p.m.; el quemador deberá constituir combustible diesel la seconomica de 0.0 p.m.; el quemador deberá constituir combustible diesel la seconomica de 0.0 p.m.; el quemador deberá constituir combustible diesel la seconomica de 0.0 p.m.; el quemador deberá constituir combustible diesel la seconomica de 0.0 p.m.; el quemador deberá constituir combustible diesel la seconomica de 0.0 p.m.; el quemador deberá constituir combustible diesel la seconomica de 0.0 p.m.; el quemador deberá constituir combustible diesel la seconomica de 0.0 p.m.; el quemador deberá deberá de 0.0 p.m.; el quemador deberá d
- 3. El equipo operará a la altura sobre el nivel del mar del sitio de referencia, con tiro forzado a fravés de motor del ventilador y bomba de combustible de acuerdo coli la capacidad de la caldera, Espera WE CARLOSVEDIDA Q.
- 4.- el sistema de alimentación eléctrica es de 3 fases, 4 hilos a 220 VCA, 60 Hz,

topec: ME CMI abow Seria - 1

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

Frace We she downerd by

- 6. El equipo deberá ser montado sobre su propio base de acero estructural, con todos los accesorios y equipos auxiliares instalados y sometidos a pruebas de fábrica Especes MS CMETON/SED/ACE.
- 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.

Isogo WE Coll. 607/Helice (a) Web p. 2





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

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3100WBD10.5
CATÁLOGO	Especs 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.

Asi 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.
- 9. Así mismo, deberá înciuii protecciones contra soprepresión 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 aslamiento térmico y revestimiento aislante.
- 12. Protección contra falla de flama y bajo nivel de agua especs Witi CM3.100WBD3.0.5 μ : 1
- 13. Con válvula principal de sálida de vapor 4 pulgadas, (102 mm) tipo globo bridada do acuerdo a la presión de diseño.

ESPECS IVE CASTOOWNDIGS p. 2

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

experied (MCCOOWBOID

Con válvulas de alimentación de agua:

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

Lepecs Web Cottago Weblard to the

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





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	2
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0217 00 01
CLAVE PREI	17846
NOME	RE GENÉRICO

Generador de Vapor 100 CC, Igneotubular

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajenic, SA de CV
FABRICANTE	Myrggo
MARCA	Myrggo
MODELO	CM3100WBD10.5
	Especs WB, CM3100WBD10.5, Cat.
CATÁLOGO	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 aqua 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

acuerdo a la presión de diseño. Especially CMS100WBOx6 Eg. 2 Con válvulas de purga o dren.

- 17. De fondo, una válvula de cierre rápido de 1.5 pulgadas (38 mm) con palanca ESPONS WE DISTANCE.
- 18. Una válvula de cierre lento tipo estera de 1.5 pulgadas (38 mm); Especially and analysis in Fig.

De Superticie:

19. Una válvula de tipo aguja de 0.5 pulgadas (13 mm) Espera WE LILL FOOWN DIS . 4

Elementos auxiliares y accesorios requeridos:

20. Manómetro principal de vapor con sifon y valvula de seccionamiento;

Displace WE CMI SECWED FOR YES

21.- vázvula de segundad de actierdo al código ASME para una presión de disparo de 8.8 kg/mili-

Espain AND ENGINE FALCE :=

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,

Especs WE CMUTCOWEDIGS DIS

- 23.- 'presostáto para delimitar la presión de operación, presostáto para delimitar el rango de modulación, Februs WE CHRICOVEDICS P. 1. 2
- 24. minila para observación de la flama y piloto, detector y amplificador de flama, espect with China of Wiblin City and it

25. - Termómetro de la chimenea,







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

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

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, 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.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

copens We the : GOWAD A. . . .

26. Programador electronico, transformador de iginción, interruptores de segundad. Espacs Will CMSTAGWELT I E

27.- Bomba de combustible de la capacidad adecuada al tamaño del quemador, incluyendo filtro;

Espect We Cast 00WH 1804 P 3 Dunte 42 GR at

28. válvulas reguladoras y imea de retorne al tanque de combustible.

IN NATIONE CHILD DOWNED IN THE

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

THEOREM FUEL CHAPTERS WEIDE U. E. S. C. S. L. L. W. S. C. S.

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

rspective limbi gowerners, s

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.

ispers we crisionweduous p. II, the we is a

32.- Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, fletes, maniobras, acarreos horizontales y verticales, tornillería, almeación, 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**





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	2
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 0217 00 01
CLAVE PREI	17846
NOME	RE GENÉRICO

Generador de Vapor 100 CC, Igneotubular

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

ESPECIFICACIONES

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.

33 - Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la optima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (dida, camón piataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiónes hidiáulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, impiezadel área, equipo, heriamienta y mano de obra esperializada para proebas, arrangues, 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





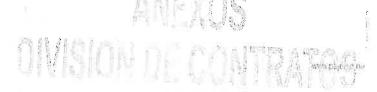
ANEXO NÚMERO 1 - A

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"







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

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

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de caldera generadora de vapor tipo ígneotubular, (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 **diese!**,

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.

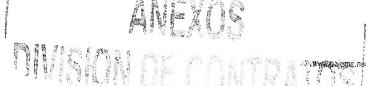
El equipo deberá ser construido de acuerdo al Código ASME y deberá incluir el estampado "S" para generadores de vapor, debiendo entregar el "DATA REPORT" en su entrega, que incluya las firmas de los representantes de ASME.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- 1. Suministro, instalación y puesta en operación de caldera generadora de vapor MARCA MYRGGO 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 a 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, becamento con la capacidad.
- 4. el sistema de alimentación eléctrica es de 3 fases, 4 hilos a 2.0 VCA, 60 Hz, Espara el fill de la companya del companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya del company
- **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 Especia. CECAL accesorios.
- 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

Transfer of Anglish (Control of the Control of the





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 1265 00 01
CLAVE PREI	19445
NOMB	RE 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

- 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, la mara 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, lespares CLORONARIO 6, p. ...
- 13. termómetro para chimenea, 1992 (1998)
- 14. programador electrónico, transformador de ignición, interruptores de caldera, haceas 2003 de sembla (2005)
- **15.** válvulas reguladoras y de retorno al tanque de combustible
- **16.** así como aislamiento termico y revestimiento aislante en caldera.

5.6. × CEST - SWBD: 0.5, 1





www.pajeme.m

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	
Canaradar da Va	nor 125 CC. Isnachukular

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 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.

TERRORISH DESERVATION OF T

Con los siguientes accesorios:

The state of the s

- **18.** Valvula principal de salida de vapor de 4 pilluadas, (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 diámietro por 6000 mm de altura construida en lámina negra calibre 12 con colector de hollín de 305 mm (12") processors CM = 25 VM (110.1).
- **25.** Una bomba de agua de turbina para operar con condensados hasta de 75°C, flujo 10.4 GPM, para una





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 1265 00 01
CLAVE PREI	19445
NOMBRE GENÉRICO	
Generador de Va	por 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 desplegables 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, 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.

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 desplegables 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, conreccionando 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, acarreos horizontales y verticales, tomillería, 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 nível.
- 29. 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.
- **30. Incluye**: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima







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

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

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, inferconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza. del área, equipo, nerramienta y mano de obra especializada para pruebas, arranques, ajustes, puesto en operación, capacitación y entrega del equipo.

México, D.F. a 07 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz Representante Legal

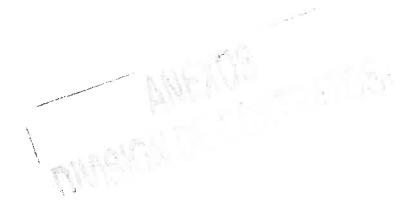




ANEXO NÚMERO 1 - A

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

DINSTITUTE CONTRATO extrapajone in

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 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 Espace alta del 11 em b
- 2. Manejando un gasto de 720 GPM, a ser 1847 de 18
- 4. Con eficiencia energética de 13.12 EER, Firm gris-186 Trava II
- 5. Arrancador tipo estrella delta (Wey Delta)

 AUGERO, p. (Arrancador Retretir Federal Representador del Serio, de occubre)
- 7. Carga completa de aceite y refrigerante R $_{\rm A}34A$. ${\rm st}$ si ${\rm OMG}_{\rm C}$ of the
- **8.** Aislantes de vibración tipo resorte, incluidos. Equal 100XA 300 08 (cs. 15.1)
- 9. Gabinete contra intemperie. Fig. 4. $\cos \mu = 0$ $\sin \Phi \cos \mu$
- **10.** Conveniente acceso a panel de fuerza y control con interruptor termomagnético general y transformador a corriente de control. Especie 2004 (2001) Reseau de la control.
- 11. La unidad está equipada con tecnología de microprocesador con programación digital ComfortLink (**). Sense (**3007-200 elle elle (**).
- **12.** el cual registra y almacena la información de uso y controla todas las operaciones del sistema, permitiendo al





ANEVO

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990900930001
CLAVE PREI	18647
BIORE	DE CELLÓDICO

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 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
- el 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
- o 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 OMA SUXA, popular de controla de

- 13. Interface de comunicación con protocolo disponible para Modbus o BACnet, Ethernet y USB. Espace MAXA TO
- **14.** El sistema digital tiene capacidad de desplegar información de la unidad entre muchas otras:
 - Compresores:
- Corriente de fase de alimentación al compresor usur upor per 166
- Tensión de línea completados de les
- Rango de trabajo de corriente y voltaje en compresor con Militaria.
- * Temperatura de aceite del compresor ONM DOXA III.
- Temperatura del refrigerante en la succión del compresor.
 Driff 30x4, p. 52
- Temperatura del refrigerante en la descarga del compresor (16% ৪০%), দ জন্ম
- Presión del refrigerante en la succión del compresor (1986), presión
- 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 OMM 20XA p. 9.3
- Nivel de aceite OMM 3000A, n. 93
 - ❖ Condensador:
- Temperatura de saturación del refrigerante en el condensador ORM 36XA. : \$\int\text{s}\$
- Presión del refrigerante en el condensador succión y descarga লেখন (10ΧΑ, ρ. 66
- Puntos de ajuste límite de temperatura y presión en el condensador OPM 30XA (p.p. 90-91).
- * Nivel del refrigerante OMF JOXA, p. 110
- · Corriente de los motores de los ventiladores
- Tensión de los motores de los ventiladores
- Número de ventiladores en operación DMM ROXA, 1.





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990900930001
CLAVE PREI	18647

NOMBRE GENERICO
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 4 DE 5

ESPECIFICACIONES

- Evaporador:
- Presión del refrigerante en el evaporador entrada y salida
- Temperatura de saturación del refrigerante en el evaporadon
- 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
- o 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

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 especificas, 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

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Temperatura del aire exterior (A)
 - Evaporador:
- Presión del refrigerante en el evaporador entrada y salida 2006 (2006), p. 1536.
- Temperatura de saturación del refrigerante en el evaporador (1980-2005), p. 1945.
- Temperatura de entrada y salida de agua en el evaporador
- Puntos de ajuste límite de temperatura del agua heiada en el evaporador ONIS STELLA III.
- Y deberá contar con las siguientes protecciones mínimas:
- Protección por falta de flujo de agua. Marco existino el la conferencia por la conferencia.
- Protección por baja y alta temperatura en el agua recirculada Colle 2004, Tanta en facipa capa las
- Protección por baja y alta temperatura en el condensador UMAR JOAA Februs de Oris Esque eq. > 2 112
- Protección por baja y alta presión en el condensador (MP)
 IUXA, Tables de Desplay, el pp. (iz. 1)
- Protección por alta y baja presión en el compresor tanto en succión como en descarga Chie. 1007 - represente l'explicação en 87-112.
- Protección por baja presión de aceite en el compresor e Militado de Despire de de la compresor
- Protección por falta de aceite en el compresor de la compresion de la compresor d
- Protección por baja temperatura en el aceite en el compresor ONTE (CXA, Table el el aceite en el Protección por baja o alta tensión, Esperante al la elementa.
- 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 segundad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados dei uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990905660001
CLAVE PREI	19814
NOME	RE 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 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

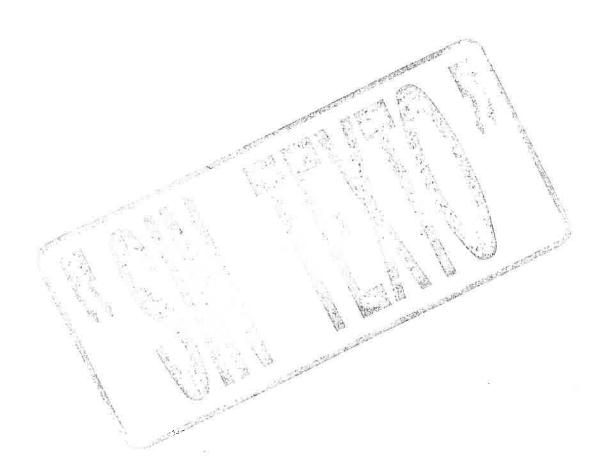
nacionales. De forma similar deberá observar el criterio de fabricación de equipo con desempeño ecológico y con aborro de energía eléctrica.

13. monye: Suministro il installación de equipo Materiales y mano de obre requendos para la óptimo instalación y operación del egipto. Acarreos, base metallica con pernies estructurales, netes, equipo insuecia (grua, camión plataforma), maniones especiales para el montaje y divelación del equipo sobres sus bases, intercohexion electros, de fuerza y control maerionexiones hidrádicas. Despendicios, rebro del area no material sobrante, horieza del area, equipo, horizmienta y mano de obra especianzada para pruebas, arrangues, agusies, puesta en operación, capacitación y entrega del eguipo.

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz Representante Legal

N



B



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"





www.pa.eme.m

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990905660001
CLAVE PREI	19814
NOMB	RE GENÉRICO

CNICOADADA DE ACIIA UEI AD

GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 240 TR, ENFRIADO POR AGUA, 220 V

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 $^{\circ}$ F y en la salida de 101 $^{\circ}$ 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.

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 2 DE 5

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- 1. Survinistro, instalación y puesto en operación de Unidad Generadora de Agua Helaria (UCAIs) tipo tornillo con marca Carrier modelo 10HXC246 condensación Enfriado por Agua, con Capacidad de 27880,000 Bto/hr o 130 t.k Especialista (20170) [6]
- 2. Howeveries a gaste of the common temperature de entrangle of 1/3 of radiation to $^{\rm op}$, $^{\rm op}$
- envelocence residor summe assertires marson os the calls.
 envelocence residor summe assertires marson os tentos.
- 4, con una temperatura del agua como en til uno de 41.0 ° l y en la salida de 101 ° l', l'anon de 100 ° l'.0 ° l'
- 5. Arrancador upo estrella deun (Wyc Della), hato pata operar a 230 v. 3 fases, 60 Hz. E. der schill a la la la la la farrancador Estrella Della recentido en la la linial del como de escupra).
- 6. carac completa de acesta y tetrogolas la R 1345 - -
- 7. Arramador upo estrelle della (Wyo Della, switch de flujo Coli MHMC) i la, transformador de cintral value (Colo MHMC) i la, transformador de cintral value (Colo MHMC) i la value (Colo MHMC) i la value de segundor de expansión (Coli MHMC) i la value de segundor de expansión (Coli MHMC) i la value de segundor de expansión (Colo MHMC) i la value de segundor de montario de operación, fiend de control completo con pantalla afanumérica CAR (CHMC) i la segundo compansión (Colo MHMC) i la value de control completo con pantalla afanumérica CAR (CHMC) i la segundo control completo con pantalla afanumérica CAR (CHMC) i la segundo control completo con pantalla afanumérica CAR (CHMC) i la segundo control completo con pantalla afanumérica CAR (CHMC) i la segundo control contr



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA'	1
CLAVE SA!	52990905660001
CLAVE PREI	19814
NOMB	RE 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-rnáquina 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.
- \circ Temperatura de agua de entrada y salida en el evaporador.
- o 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.
- $^{\prime\prime}$ % 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 tecnologio aroital banada en microprocesador (c. 1.391 1.41). Commortinia que permite di diálogo entre usuano y operador para la visión del estado y unagrásico de todo " sistema con capacidad acta despiegar entre unichos otros parámetros los siguientes:
- Temperature del ogua sa critrada y salido in el serino sarior.
- Terrespondence de autra de intrada y sampo des de everporador
- · Gasto de para pode agua es os evoporaria
- « Gasto de málicio de agua en el condensador (
- « Pataió, existente en al la la la conferención y locale
- Temperatura existente en el aceito Carille XI, 100
- Horas de trabajo dei compresor cui stura per la
- % de demanda o de comento en el motor del compresor
- Diagnostico de falla ()
- 9. El socienta cuenta conopción de bioquear el acreso a lo configuración de parametros por contrascha OMO (1987), así como guardor en memoros los acustes configurados en caso de faba en la alimentación. Con capacidad de para automático por alta o baja temperatura y/o presión de aceite, baja presión en el evaporador, munando dichas condiciones en partalla de control.
- 10. di funcionamiento dei sistema esta besedo en tecnología digital de microproresador y protege al equipo en caso de:
- Alto o baja voltaje Cat 1944 pt 32
- Falta de fase o fases Carrierta p. T.





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	74
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990905660001
CLAVE PREI	19814
NOMI	BRE 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
The second secon	CATÁLOGO	Especs 30HXC 240 TON, OMM 30HXC,C, Cat 30HXC
		HOJA 4 DE 5

ESPECIFICACIONES

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 RE
 - 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 54°f y salida de 44°f. (factor 0.0001)
- condensador con temperatura de entrada de agua de 91°f y salida de 101°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.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- « Inversión de fases da 1914 de la
- Sobre corriente de trabajo : . . . ICBA.
- Permitira configurar la operación en tableo que concento el ±30% de variación en el corraje de alimentación
- Baja presion de aceite Ca
- Sara presión de retrigiciante de la adquación de sectoroas.
- Alta presión de retrigerame de paliques de las sistemas
- Aha lemperatura et el compresores
- « Falias por la que el eguip coneda esculatse
- En evaporador y partes triar cuentan coa astermento térmico. Las 1917 es es
- El campresor se entregala balanceado summo objetidos de tábrico libre de vibración (10).

Entactor de incrustación para el evaporidad es del cultudo de aqua de 54 °F y 44 °F de salida es del 0.000; il la 2. FOEX CLAR E. F.

Y pare di condensador entre lo de agua de 91 M y 10 l M de salida es de: 0.00025 $^{\rm min, W}$

12. La fabricación del equipo se apego a hormos videntes vicunque con códigos y estandares de la ASMF para recipientes presurizados, AHRI STANDARD 550/590-2003, 2013(C. 2014). Perificado certificación para magumas reta(gnas, UL 104-30é). P. ANSI/ASHRAF 15-1994 segundad en la refrigeración mecanica, NEC segundad en los componentes eléctricos y/o su equivalentes.



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990900930001
CLAVE PREI	18647
NOMB	RE GENÉRICO

NOMBRE GENÉRICO
GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO
TORNILLO 300 TR, ENFRIADO POR AIRE,
440V

LICITANTE FABRICANTE MARCA	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV Carrier Corporation Carrier
MODELO	30XA325
CATÁLOGO	Especs 30XA 300 TR es, OMIM 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 monitaje 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, arrangues, ajustes, puesta en operación, capacitación y entrega del equipo.

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz Representante Legal



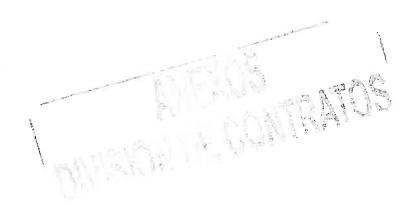
P



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"





I LOVES A RICELL

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990904050001
CLAVE PREI	19350
NOME	RE GENÉRICO

NOMBRE GENÉRICO GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO SCROLL 80 TR, ENFRIADO POR AIRE, 220V

LICHANIE	Grupo impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Carrier Corporation
MARCA	Carrier
MODELO	30RE090
CATÁLOGO	Especs 30RB, Cat 30RB
	HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

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,

manejando un gasto de 192 GPM en el evaporador entrando el agua a 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 220 V, 3 fases, 60 Hz,

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

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 a través de internet 2G/3G, interface y protocolo de comunicación, se deberá disponer de la siguiente información:

- Compresores:
- 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

- Sammistre, instalarion y accomple de Unidad Generadora de Agua Helada (UGAE), comado por auto con compresor tipo scroll de xita elegionaria (activa la liter modelo 50RB09) con capacidad peta 30 (km.).
- 2. Manejando un gasto de 192 GPM, primi abreir una carda de 960.000 Blu/hr, Espaca 3013
- 3. Con any temperatura de aputeus el exercición mentra de vida el contra de |v| de entra de |v| de efecto el contra de |v| de entra - Con coleada de are en el contentos en 9º il 1981
- 4. Car eticionale energética des 17.5 EUS (PCV)
- 6. Altomatation 208/230 V. Travel of http://doi.org/10.100/
- **7.** carga completa de aceite y religiorante R 410 $\sigma_{\rm co}^2$ (84° 2006).
- 8. Control de sistema basado en microbioccisador Colifectiología digital para operar internal y automáticamente, con recisto de evente a partidad de ajustor y tigas parametros "Sat Peint". In apartidad de almacemamiento de registros de mas de 60 días, con dispiay de cristal líquido y restructor de ecos.
- 9. Cor capacidad para despitsian entre fluctions altos an significance parametros informativos
 - ♦ Compresores: Call Ander
- · Corriente de lase del ainmentador del compres er
- « Tension de linea
- a Rango de trabajo de corsente y voltajo esta consequencia
- · Temperatura del aceste de conquesos
- Temperature del retrocerato del a succion del compresor
- Temperaturs dei refingerante et la descriga del compresor
- Presión del retrigerante en la succión de compreser
- 💌 Presión del retrigerante en la descarga del compreser
- Rango de temperatura de trabajo del accite del



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990904050001
CLAVE PREI	19350
NOME	RE GENÉRICO
ATTENDED A STREET A	

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	Especs 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
- $^{\rm c}$ 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

- тонар екон
- Rango de presión de trabajo nel aceite en el compreso:
- Niver de aceite.
 - 🕹 Condensadori Criticolor grij
- Temperatura de saturación del refugerante en el condensados
- Presión de refrigerante en el rondensockii succión y desceros.
- Prances de ajosto finito all arabberatura y presion glassicantinado.
- Hiver refriction range
- · Curriente de los motores de los ventiladores
- Termida de los matores de 🌤 ventriadores
- Numero de ventiadores en comación
- Leftsperial and the chief her extensis

💠 - É Magachaidean (1994)

- Presser del remgerante ser el evaporación entrado a sance.
- Temperature de saturación del remperado em el exeperador
- Formaciata in sel entrada y mada, in laga, en el evapolador
- Poblic de auste límite e denomatura del agos ticlosti, del ciavaporado;
- Y depers contar con las significates protectiones imminiar.
- · Profession por faita de thur no regue
- Protección por baja γ (1) temperatura or el quareccipiada
- Profesción por baja a lista semperatura en el consensado;
- Profesción por baja y altera eston es, el condensados
- Protección por alto y bajo presión en el compresor tanto en socion como en describil.
- Profección por baja presión de muerte en el compresor
- Protección por falta de acede en el compreso:
- Protección por dajá temperatura en la acesta list u compresor
- Profección por baja o alca ressou.
- El equin deberá saministraris, con unidadore de vinación à base de resortes tipo por contendos o lacones de clasticatera, switch de figio, polyticale de la timidad interior



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990904050001
CLAVE PREI	19350
NOM	BRE GENÉRICO
GENERADORA	DE AGUA HELADA TIPO

	LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
-	FABRICANTE	Carrier Corporation
	MARCA	Carrier
	MODELO	30RB090
	CATÁLOGO	Especs 30RB, Cat 30RB
		HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

SCROLL 80 TR, ENFRIADO POR AIRE, 220V

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 profesción anticorrostiva (tropicalizado), panel de fuesta y control con internacion termoniadnético general, y transformatión para intelligical control.

10. Incluye: carge directo por el costride los materiales y mane de placa que intervencio, a la porción e adepost aivel, manechas con orde, montaje sidas del para dedirectam de la lacia y cumentor de mocer, admescion, invelación reacciones e carticale, rotes en es mechanos, conciones liberaturas, paracional de operación y i pistes necessarios habitaces, a unicionado puesta en marcha a satisficación, impiene y tetro de sobrentes, fuera de la clara, comperior y tetro de instalmentes específicas, deprecarión y contros derivados del use de heramienta y equipo, escribalques nivel.

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"





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T4	0-2015
CANTIDAD	1	
PARTIDA	2	
CLAVE SAI	52990904580	001
CLAVE PREI	19356	
110125	DE CENTEDIO	

NOMBRE GENÉRICO

GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 500 TR, ENFRIADO POR AGUA, 440V

LICITANTE	Grupo Im pulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Daikin
MARCA	Daikin.
MODELO	WSC087M
CATÁLOGO	Especs WMC 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 Centrífugo 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 $88.8~^\circ\text{F}$ y una temperatura de salida de $98.8~^\circ\text{F}$,

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 Btu/h, 2005 VB4C 100 TOR 10.1
- 2. con compresor tipo centrífugo y condensador enfriado por agua, con refrigerante R-134A
- 3. con gasto de agua en evaporador de 1,200 GPM ... (s
- 4. con temperatura de entrada de 54 $^{\rm QF}$ y salida de 44 $^{\rm QF}$. En condensador i se con VA $^{\rm QF}$
- 5. con gasto de 1,500 GPM,
- **6.** temperatura de entrada de agua a 90 °F y salida a 100 °F, aguas son son esta entrada de agua a 90 °F y salida a 100 °F.
- 8. Arrancador de estado sólido, motor electro magnético. Cal WSC (p.25).
- 9. Resistencia de aceite del sistema,
- 10. Incluye switch de flujo válvulas de expansión (c., who processor), válvulas de segundad para su correcto funcionamiento en Gal WS/ Soportes y cojinetes anti-vibración incluidos (c. W. C. or. 4).
- **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. Cas WSC pp. 30.000
- Temperatura de agua de entrada y salida en el evaporador. a WSC. a Servicio.
- Gasto de manejo de agua en el evaporador. Las WSC,



DBOCEDANTIBLE	
PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	2
CLAVE SAI	52990904580001
CLAVE PREI	19356
BICKE	300 000 400

NOMBRE GENÉRICO GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 500 TR, ENFRIADO POR AGUA, 440V

ESPECIFICACIONES

- 6 Gasto de manejo de agua en el evaporador.
- ε 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 parametros 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
- e Permitirá configurar la operación en rango que contenga el $\pm 10\%$ de variación en el voltaje de alimentación.
- · Baja presión de aceite
- e Baja presión de refrigerante en cualquier de los
- · 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.

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Daikin
MARCA	Daikin
MODELO	WSC087M
CATÁLOGO	Especs WMC 500 TON,
	HOJA 3 DE 5

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Gasto de manejo de agua en el condensador. 🕼
- · Presión existente en el circuito de refrigeración
- El sistema opera libre de aceite. Cat Mac
- Horas de trabajo del compresor. Con vesto ogli.
- % de demanda o de corriente en el motor del compresor. The MCC ground The Diagnostico de falla. Che description
- 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 energia eléctrica. Con V.St., p. 28
- 14. El sistema cuenta con cese de operación automático de emergencia por baja presión en evaporacior y muestra dicha condición en pantalla. Col 5650, de 164 15
- 15. El sistema opera con tecnología digital MicroTech II, motor magnético con y proteje al equipo (🚜 WSC 💡 🗡 de.
- Alto/Bajo Voltaje List WS.C., p. 138
- Falta de fases o fases. Cat WEC ; iii
- Inversión de fases. Chi Mis-
- Sobrecorriente de trabajo da MSC, o di
- Configuración de ±10% de variación de voltaje.
- Baja presión de aceite.
- Baja presión de refrigerante en todo el sistema
- Alta temperatura en compresor CFT WTC. p. 20
- 🔹 Fallas que pudieran averiar el equipo. 🖼 🚧 SC 👍 🦠
- 16. El sistema cuenta con protección de alta presión y con válvulas de alivio de segundad y purga (a) lette d
- 17. El evaporador y partes frías contarán con aislamiento térmico, Charles





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	2
CLAVE SAI	52990904580001
CLAVE PREI	19356
NOME	BRE GENÉRICO

GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 500 TR, ENFRIADO POR AGUA, 440V

LICITANTE	Grupo Impulso r Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Daikin
MARCA	Daikin
MODELO	WSC087M
_	
CATÁLOGO	Especs 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, acarreos 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 especificas, 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 la capacidad del equipo. Especa VVMC-500 TGR, p. 1
- **19.** Cada compresor es balanceado dinámicamente y probado en fabrica y se entregará funcionando libre de vibración
- El factor de incrustación del condensador con entrada de agua a 90 °F y 100 °F en salida es de 0.00025 °F fr² n/Bitu terrorio vidas has la las secondes se condensador con entrada de agua en condensador con entrada de condensador con entrada de agua en condensador con entrada de condensador condensador con entrada de condensador condensador condensador con entrada de condensador condensador con entrada de condensador con entrada de condensador con entrada de condensador con entrada de condensador cond
- 21. La fabricación del equipo cumple con la normatividad vigente, códigos y estándares ASME AHRI Certificación estándar 550/590 y 551/591, (2005, 800) o orbital accordinate.
- 22. Cumple también con estandares y certificaciones ANSI/ASHRAE CR. WS.C. 1. 20 21 15 AHR1 575, C. 4. 7/St. 1. 16 - 23. Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreos 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 especificas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015





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		

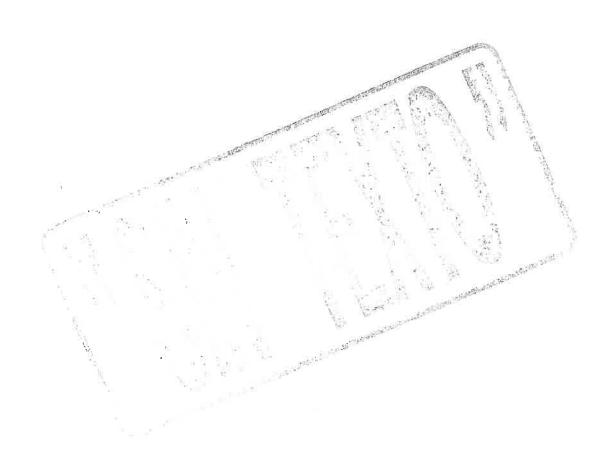
LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	Daikin
MARCA	Daikin
MODELO	WSC087M
CATÁLOGO	Especs WMC 500 TON,
	HOJA 5 DE 5

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

C. Roberto Loretz Ruiz Representante Legal





*

P



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"





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 1347 00 01
CLAVE PREI	19824
NOMB	RE 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 2 DE 5

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación, y puesta en operación de caldera generadora de vapor tipo ignectubular, 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 + species With Claudification).
- 2. con quemador ecológico y autocarburante, en base a oxigeno, 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, 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 parametros 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. Caracas With With Caracas With Ca
- 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 Thippers With China (1905)
- 7. el sistema de alimentación eléctrica es de 3 fases, 4 hilos a 220 VCA, 60 Hz. Estanto VVI CAROLINARES:
- 8. con los parámetros siguientes: presión de diseño: 10.5 kg/cm²; presión de operación: 7.0 kg/cm²; eficiencia mínima garantizada del 85 %. A segue esta contra solvente en contra del 100 minus.
- 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



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 Ci				
FABRICANTE Myrggo				
MARCA	Myrggo			
MODELO	CM3150WBD10.5			
CATÁLOGO	Especs WB CM3150WBD10.5 Cat WB			
	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 valvula 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 maia 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.

CONVEDICE FOR STATE

- 16. Con válvula principal de salida de vapor 4 pulgadas, (102 mm tipo globo bridada de acuerdo a la presión de diseño. fisero sale
- 17. Con válvula de retención de salida de vapor 4 pulgadas (102 mm tipo bridada de acuerdo a la presión de diseño. https://doi.org/10.100/j.com/10.1

Con válvulas de alimentación de agua:

- 18. Una válvula de globo de 1,5 pulgadas (38 mm de acuerdo a la presión de diseño, 15000, 2001 Cata 1000 RCs
- 19. Dos válvulas de retención de 1.5 pulgadas (38 mm de acuerdo a la presión de diseño. Espece del colo de como transferancia de como
Con válvulas de purga o dren:

- 20. De fondo, una válvula de cierre rápido de 1.5 pulgadas (38 mm con palanca, e sociales (6/3) (na forma cierte 1/1/6).
- 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).

N



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	529 460 1347 00 01
CLAVE PREI	19824
NOMB	RE 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 desplegables 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; la de acuerdo al código.
- 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, Faces $W^{\mu}\cap A$
- 28. termómetro de la chimenea, les perce Mars 1900. Masser 1 per
- 29. programador electrónico, transformador de ignición, interruptor termomagnético de seguridad, la acos sixte de activada en - 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. Esta en al CACA retividado en a Gunta for una carácter por
- 32. Chimenea 4 metros de longitud, incluyendo 1 tramo recto de 2 m. con brida receptora de sensor de oxígeno. Esquesta 100
- **33.** Tablero de control NEMA 1, incluyendo: programador automático, arrancadores, protección contra corto circuito y sobrecarga, alarmas, indicadores desplegables de temperatura y



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015		
CANTIDAD	1		
PARTIDA	1		
CLAVE SAI 529 460 1347 00 01			
CLAVE PREI	19824		
NOME	BRE GENÉRICO		
Common de N.	65000		

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 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 mortaje 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

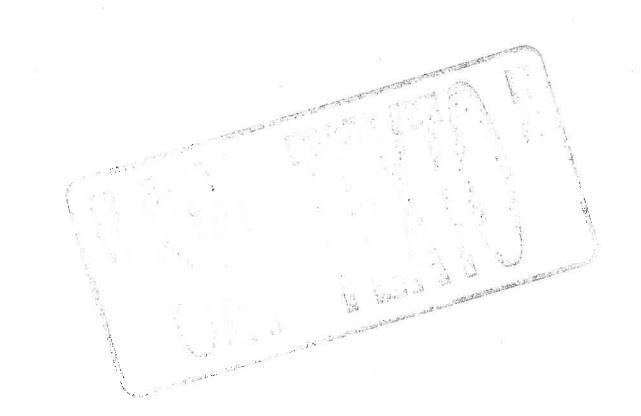
horas de trabajo efectivas, circuitos de control, monitoreo y seguridad.

- 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

Página 5 de 5



de de



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"





PROCEDIMIENTO :	LA-019GYR040-T40-2015]
CANTIDAD	kank]
PARTIDA	1	1
CLAVE SAI	52990902870001	I
CLAVE PREI	18840	
NOMB	RE GENÉRICO	(

GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 410 TR, ENFRIADO POR AIRE, 440V

LICITANTE	Grupo Impul sor Pajeme, SA de CV				
FABRICANTE	Carrier Corporation				
MARCA	Carrier				
MODELO	30XA450				
CATÁLOGO	Especs 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 Mz,

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 liquido, 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 tomillo de alta eficiencia con condensar enfriado por Aire marca Carrier modelo 30XA450 para 410 TR Espect (1)
- 2. Manejando un gasto de 984 GPM, . . .
- 3. Con entrada de agua en evaporador de 54 90 y salida de 44 96, $t_{\rm SF} = -2.004$

Con entrada de aire en condensador de $105~{
m Gy}$

- 4. Con oficiencia energética de 13 05 EER, I
- 5. Arrancador tipo estrella delta (Wyel Delta)
- 6. Alimentación eléctrica de 460 V. 4 bilos, 🖟 fíases, 60 Hz especies (IVIXA el CITTON) el cital
- 7. Carga completa de aceite y refrigerante R134A. : 🚉 🌃 XV 4:0 TOM (2. 45)
- 8. Aislantes de vibración, incluidos (10,000 1000
- 9. Gabinete contra intemperie Provincia de la Re-
- **11.** La unidad está equipada con tecnología de microprocesador con programación digital ComfortLink**, Lorent TUXA a HTTCA: p. 44
- **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** fixós if 47.
- **13.** Inteface de comunicación con protocolos disponibles para Modhus o BACnet Ethernet y USB v(n) = v(n) + v(n) (CAL p, v)
- **14.** El sistema digital tiene capacidad de desplogar información de la unidad entre muchas otras:
 - · Compresores:





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1
CLAVE SAI	52990902870001
CLAVE PREI	18840
NOME	RE 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	Especs 30XA 410 TON, 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 Esperados ALO FORTA DE PORTADO DEPORTADO DE PORTADO DEPORTADO DE PORTADO DEPORTADO DE PORTADO DE PORTADO DE PORTADO DE PORTADO DE PORTADO
- Tensión de línea (specia pd%) agricultos (pe) o le
- Rango de trabajo de corriente y voltaje en compresor "Listorica (1007), p. 6
- Temperatura de aceite del compresor Especia (OXA e 1995) : 1995
- Temperatura del refrigerante en la succión del compresor i princia a finale.
- Temperatura del refrigerante en la descarga del compresor
- Presión del refrigerante en la succión del compresor como del compresor
- Presión del refingerante en 🎉 descargo del compresor
- Rango de temperatura de trabajo del aceite del compresor
- Rango de presión de trabajo del aceite en el compresor
- * Nivel de aceite (2004 1004)
 - ❖ Condensador:
- Temperatura de saturación del refrigerante en el condensador OMES REXAMBLES.
- Presión del refrigerante en el condensador succión y descarga ONEM MONTO. DE
- Puntos de ajuste iímite de temperatura y presión en el condensador GIER, PUYA, presión.
- Nivel del refrigerante Or M Rosa procedo
- Corriente de los motores de los ventiladores.
- · Tensión de los motores de los ventiladores
- Número de ventiladores en operación OMO TORA
- Temperatura del aire exterior (1941-1907), p
 - Evaporador:
- Presión del refrigerante en el evaporador entrada y salida (1941 1932), y 110
- Temperatura de saturación del refingerante en el evaporador CHE ROMA (2003)
- Temperatura de entrada y salida de agua en el evaporador (25%), 2004, 2005
- Puntos de ajuste límite de temperatura del agua helada en el evaporador (自体 30次元)
- Y deberá contar con las siguientes protecciones mínimas:
- Protección por falta de flujo de agua CPRT ROMA, pala ve latigada con la compaza.
- Protección por baja y alta temperatura en el agua recirculada Հույն - Հետ ի հետ իր Օբոգյան և դեռան





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015	LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
CANTIDAD	1	FABRICANTE	Carrier Corporation
PARTIDA	1 (186) a 1 (186).	MARCA	Carrier
CLAVE SAI	52990902870001	MODELO	30XA450
CLAVE PREI	18840		
NOME	BRE GENÉRICO	CATÁLOGO	Especs 30XA 410 TON, OMM 30XA
	GUA HELADA TIPO TORNILLO RIADO POR AIRE, 440V		HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

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

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 especificas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

- Protección por baja y alta temperatura en el condensador Ohio NOXA, Naplas de Direjonado en el
- Protección por alta y baja presión en el compresor tauto en succión como en descarga (3).
- Protección por baja presión de acerte en el compresor Celar (EEA) como que Despirable en el compresor
- Protección por falta de aceite en oi compresor de value de la compresor de la com
- Protección por baja temperatura en el aceite en el compresor tinha al la la calación de la compresor tinha al la la calación de la calación
- Pretección por baja o alta tensión 🗀 🖟 🥶 🔠

15.Incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreos a cualquier nivel, mamobras con grúa, montaje sobre su base, fabricación de la base con perfiles estructurales, fijación y elementos de fijación, almeación, 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 especificas, depreciación y demás derivados del uso de herranienta y equipo, en cualquier nivel.

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz-Representante Legal





Place no Romanda Cot Raturna e Perrocardes ha miseres Cas 500 v. For au constitution de ano of vaccinistation au constitution de anomalos www.pajeme.mx

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 Centrífugo 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.
- o 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, trasductores, 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





und 1996 Fot, Reformany Petrolastrics When Habel CP 50070 Table of Table Michael Berger www.pajeme.mx

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 Tornilio 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

<u>SECUENCIA DE SERVICIO MAQUINA FUNCIONANDO</u>

- 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





c. 10.
Cel. Heroma y Feno ciriles No. — wh.
CF 10070 Torrus, No. 200
www.pajeme.mx

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 provesdor 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





ITINERARIO DE MANTENIMIENTO	i sad	Š	A.		
ACTIVIDADES A REALIZAR	SU	S	S		ER E
A Pil I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	MENSUAL	TRIMESTRAL	SEMESTRAL	ANUAL	REQUERIDO POR
I. Compreser					
A. Evaluación del Desempeño (Registro de Análisis)*	0				
B. Motor		Z12012100711			
Balanceo de Amperaje (dentro del 10%)		Х			
 Revisión de Terminal (conexiones apretadas, 	V	T.		Х	
porcelana limpia)				<u> </u>	
 El enfriamiento del motor (Revisión de temperatura) 		X			
C. Operación del Émbolo	ě	3			
Cargas de compresor:	- 4				
Operación manual del interruptor	1	Х			
Registro de Amperaje de Motor		Х			
Descargas de compresor:					
Operación manual del interruptor	19	X			
Registro de amperaje de motor		Х	1		
 Paro de émbolo (colocar interruptor manual en "hold") 					
Observar la temperatura del agua y registro de amperaje		Х			
D. Revisión interna del motor		N. 12. NO. N			Х
II. Controles	,				
A. Operación de controles	()				
Revisar ajustes de operación		1	Х		
 Comprobar la configuración de Control del émbolo y Operación 			Х		
 Verificar cargas limites del control del motor 			Х		
 Verificar la operación del balanceo de carga 			Х		
B .Controles de Protección					
Prueba de funcionamiento de:	17				
Relé de alarma	1	Х			
Engranaje de bomba	15	Х			
III. Condensador		Charles of the Control of the Contro			
A. Evaluación de desempeño	0				
B. Prueba de la Calidad del Agua		Х			
C. Limpieza de los tubos de condensador		(3			



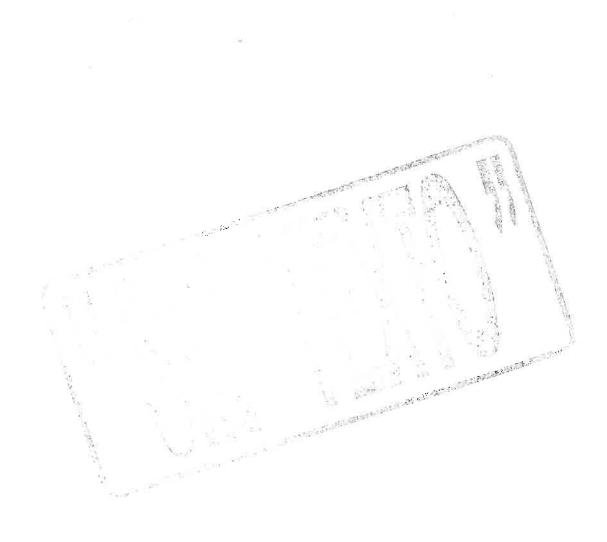


D. Prueba de contracorriente, espesor de la pared de tubo				x	Х
E. Protección de temporada					Х
IV. Evaporador		ĺ		-	
A. Evaluación del Desempeño (Condiciones de registro y Análisis)	0				
B. Prueba de la Calidad del Agua		Х			
C. Limpieza del evaporador de los tubos (según sea necesario)					Х
D. Prueba de contracorriente – espesor de pared del tubo (según sea necesario)					Х
E. Protección de temporada					Х
V. Válvula de Expansión					
A. Evaluación del Desempeño (Control de sobrecalentamiento)		Х			
VI. Compresor de Evaluación	* ** ***	.,		•	
A. Rendimiento	0	i			
B. Prueba de fugas:					
 Periféricos en compresor y terminal 		Х			
 Accesorios de tubería 		Х			
 válvulas de alivio del tanque 		Х			
C. Prueba de aislamiento de vibraciones		Х			
D. Apariencia general:				Х	
o Pintura				Х	
Aislamiento					
VII. Eléctrica	er man til granner r		1		
 A. Capacitores, Reemplace cada 10 años desde el inicio, 					
incluye barra colectora. Consulte a Daikin o piezas e instrucciones.					
			L		

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015

Atentamente

C. Roberto Loretz Ruiz Representante Legal



P





Instituto Mexicano dei 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 Myrggo 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

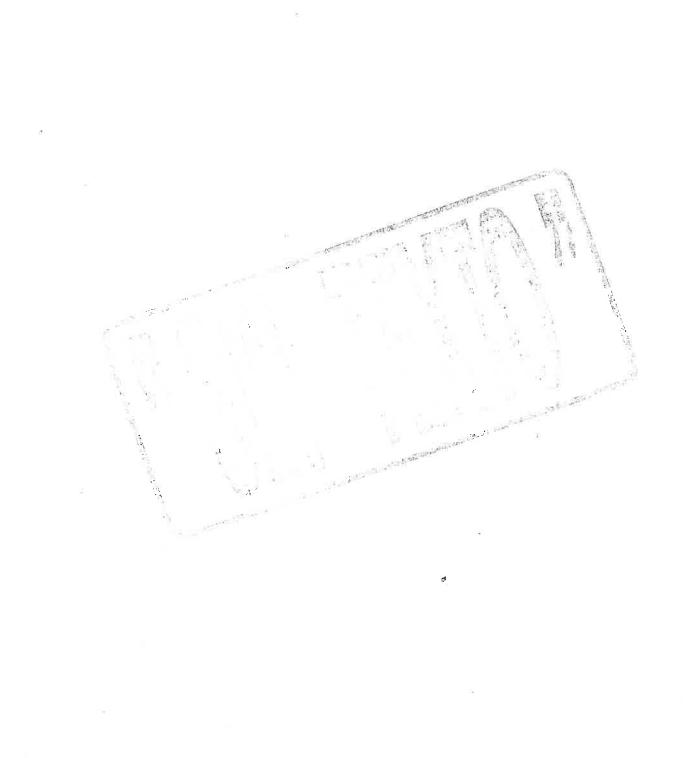
Revisión general del sistema eléctrico

Revisión y resane de refractarios

México, D.F. a 7 de Octubre del 2015

Atentamente

C. Roberto Loretz Ruiz Representante Legal N





Fine of happine Coll Religing y Tellocarries Not out a C.S. pistory Rough Review Of College of Section 1999 www.paieme.mx

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 Centrífugo 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.
- 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

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, trasductores, 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.
- o 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

D

C. Roberto Loretz Ruiz

Representante Legal





Tropy - Electric 504 - Kalifornia Francisco V - Kalifornia Francisco V



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-019GYR049-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 terminda 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, Modeio,30XA200

Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tornillo 200 TR, Enfriado por Aire, Modelo:30XA220

Unidad Generadora de Agua Helada tipo Tomillo 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 MAQUIMA 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





www.paieme.mx

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





ITINERARIO DE MANTENIMIENTO ACTIVIDADES A REALIZAR	MENSUAL	FRIMESTRAL	SEMESTRAL	ANUAL	REQUERIDO POR DESEMBEÑO
I. Compresor		HON # 11 CHINESE WAY			
A. Evaluación del Desempeño (Registro de Análisis)	* 0				
B. Motor					
Balanceo de Amperaje (dentro del 10%)		Х			
 Revisión de Terminal (conexiones apretadas, porcelana limpia) 				х	
 El enfriamiento del motor (Revisión de temperatura) 		Х			
C. Operación del Émbolo					
Cargas de compresor:				<u> </u>	
Operación manual del interruptor		Х			
Registro de Amperaje de Motor		Х			
Descargas de compresor:					
Operación manual del interruptor		Х	ļ		
Registro de amperaje de motor • Paro de émbolo (colocar interruptor manual en		Х			
"hold") Observar la temperatura del agua y registro de amperaje		Х			
D. Revisión interna del motor					Х
II. Controles	AND S PERSON NAMED IN	~~ :			
A. Operación de controles					
Revisar ajustes de operación			X		
 Comprobar la configuración de Control del émbolo y Operación 			Х		
 Verificar cargas limites del control del motor 			Х		
 Verificar la operación del balanceo de carga 			X		
B .Controles de Protección					
Prueba de funcionamiento de:					
Relé de alarma		Х			
Engranaje de bomba		Х			
III. Condensador		To the shared have			
A. Evaluación de desempeño	0				
B. Prueba de la Calidad del Agua		Х			
C. Limpieza de los tubos de condensador			par profit		
	, BY				2 de 3

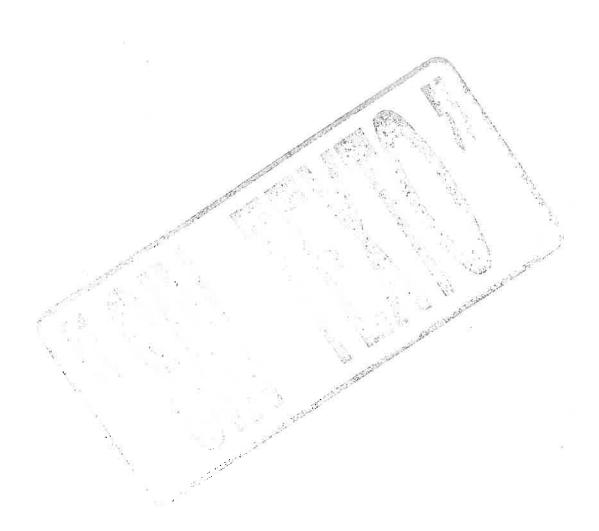




D. Prueba de contracorriente, espesor de la pared de tubo			,	х	Х
E. Protección de temporada					Х
IV. Evaporador	1				
A. Evaluación del Desempeño (Condiciones de registro y Análisis)	0				
B. Prueba de la Calidad del Agua		Х			
C. Limpieza del evaporador de los tubos (según sea necesario)					Х
D. Prueba de contracorriente – espesor de pared del tubo (según sea necesario)					Х
E. Protección de temporada					Х
V. Válvula de Expansión					and the second s
A. Evaluación del Desempeño (Control de sobrecalentamiento)		Х			
VI. Compresor de Evaluación					
A. Rendimiento	0				
B. Prueba de fugas:					
 Periféricos en compresor y terminal 		Х			
 Accesorios de tubería 		Х			
 válvulas de alivio del tanque 		Χ			
C. Prueba de aislamiento de vibraciones		Х			
D. Apariencia general:)		Х	
o Pintura				Χ	
Aislamiento					
VII. El éctrica				7	
 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

C. Roberto Loreîz Ruiz







Cincent — Bugo No. Son Cel. Padorna y Persocarmes Nacionalism C.P. Spuric Tolmin, Hédich CR. Popula 48th 0707 www.pajeme.mx

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"





Descripción Técnica del Ligitante

LICITANTE

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015	
CANTIDAD	Bijkga o Bij d ub oostop, isa	
PARTIDA	4	
CLAVE SAI	529.602.0133.00.01	
CLAVE PREI	18064	
NOMBRE GENÉRICO		
Unidad Maneja	adora de Aire de 30TR,	

12,000PCM, Agua Helada, Multizona Consulta Externa

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, 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, 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 aqua.
- (1 CFM Cubic Foot per Minute = 1 PCM: Píe Cúbico por Minuto). Especs 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 v 53.44 °F en bulbo húmedo Especs 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 Especs 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, 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, 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



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529.602.0133.00.01
CLAVE PREI	18064
NOME	RE 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

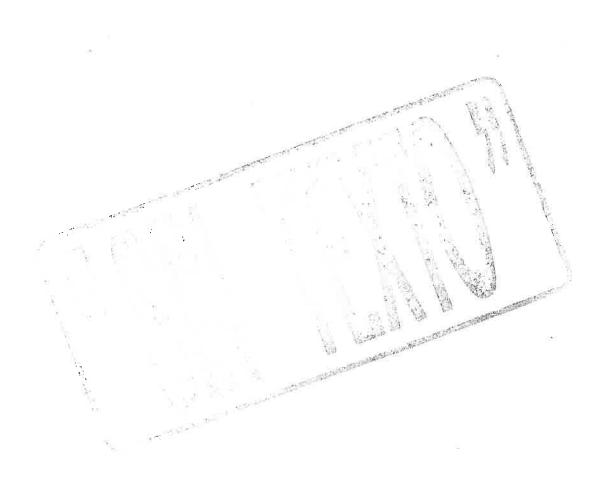
y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, 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

Página 3 de 3



B



Cei. Referens y Foundations has the CF St. 270 Teachs Mexico.
Of 1772 Ham 0745.
www.pajeme.mx

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"







PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529.602.0133.00.01
CLAVE PREI	18064
NOM	BRE 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, 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, 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: Píe Čúbico por Minuto). Especs 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.) Especs 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; Especs 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, 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, 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





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.

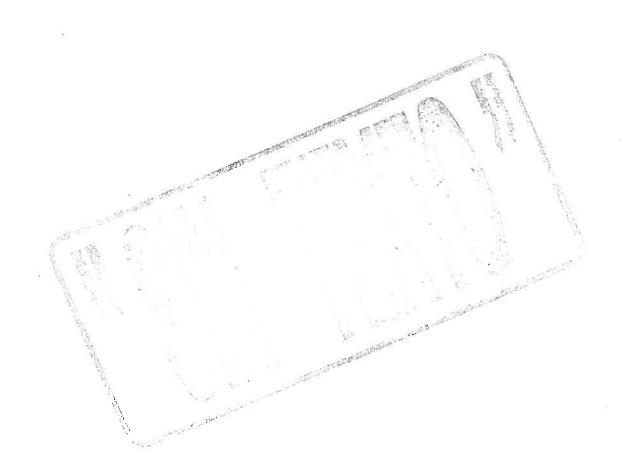
12. Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo 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

Página 3 de 3



P



Turcere — Mass Astitus Fusi Cis Roberna y Ferricarrière Nacionale Cis Roberna (P. 80076) fulle authorise (P. 80076) fulle authori

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"







PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	1 in a i
CLAVE SAI	529.602.0133.00.01
CLAVE PREI	18064
MOM	BRE GENÉRICO
IIridad M	lanciadora 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, 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, 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. Acarreos, 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: Píe Cúbico por Minuto). Especs 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. Especs 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, Especs 39M, p. 1
- **9.** con gabinete para alojar filtros metálicos, con una eficiencia de 35%. OMM 39M, pp. 14, 40; Cat Filtros, p. 1
- **30.** 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, 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, 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. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión





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.

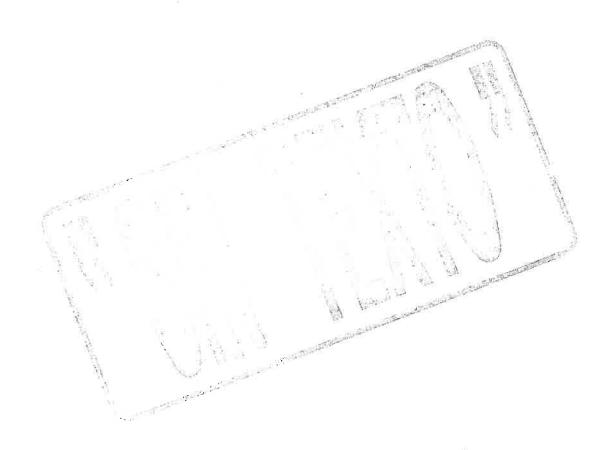
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

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





French Thaco's 104 Col Reformaly correctings to 40 th CR 50070 februs Mexico 01 7722 53 900s. www.pajeme.mx

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"







PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	nn de den de a d i en a esta esce
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529 602 0133 00 01
CLAVE PREI	18064
NOM	BRE GENÉRICO
77 - 7 - 7 - 7	ALL ALL STATES OF A STATE OF A ST

Unidad Manejadora de Aire 30TR, 12,000PCM, Agua Helada, Multizona FarmacialA LICITANTE
FABRICANTE
MARCA
MODELO

CATÁLOGO

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, 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, 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: Píe Cúbico por Minuto) Especs 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. Especs 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, Especs 39M, p. 1 9. con gabinete para alojar filtros metálicos, con una
- eficiencia de 35%. OMM 39M, pp. 14, 40; Cat Filtros, p. 1
- Filtros de bolsa o cartucho de alta eficiencia. OMM 39M,
 95; Cat Filtros, p. 1.

11. 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, 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







PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4.
CLAVE SAI	529 602 0133 00 01
CLAVE PREI	18064
NOMB	RE GENÉRICO
Unidad Mane	jadora de Aire 30TR,
	rua Helada Multizona

14,000PCM, 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

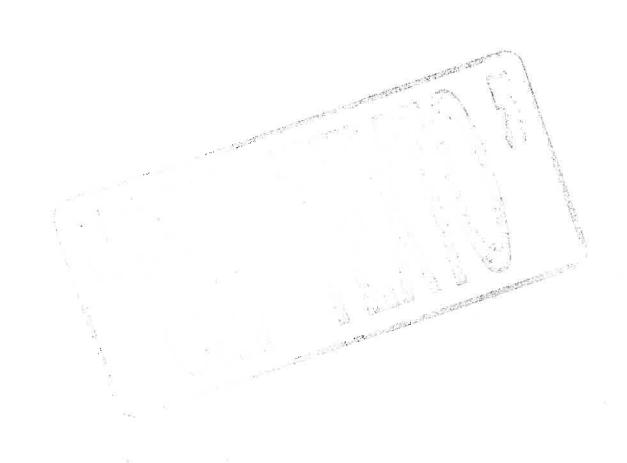
INCLUYE)

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



B



Prone over Sizyo No. 6/94
Col. Bidolima y Ferrocarries Nationality
C B 50070 Testino, Médico
OF 77/92 4495 (284)
www.pajeme.mx

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"







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 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, 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, filtros indicados en la especificación técnica,

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- 1. Suministro, instalación y puesta en operación de unidad manejadora de aire marca Carrier, modelo 39M, doble pared para interior, OMM 39M, pp. 1, 42
- 2. tipo unizona horizontal, OMM 39M, p. 2; Cat 39M, p. 3
- **3.** con serpentín de refrigeración para agua helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada, OMM 39M, p. 4
- 4. descarga frontal, OMM 39M, p. 30
- **5.** 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) Especs 39M, pp. 3,4
- **6.** 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. Especs 39M, p. 3
- 7. utilizando un motor eléctrico de alta eficiencia para operar a 220 volts, 3 fases, 4 hilos, 60 Hz. Especs 39M, p.
- 8. con caja de mezclas con compuertas, Especs 39M, p. 1; OMM 39M, p. 14.
- **9.** con gabinete para alojar filtros metálicos, con una eficiencia de 35%. Especs 39M, p. 1; OMM 39M, p. 14; Cat Filtros, p. 1
- **19.** 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.
- 11. 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, filtros indicados en la especificación técnica, sellado



www.pajeme.mx

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	A.
CLAVE SAI	529 602 0075 00 01
CLAVE PREI	18058
NIONE	DE CENÉDICO

NOMBRE GENÉRICO

Unidad Manejadora de Aire 12.5TR; 150,000BTU; 5,000 PCM; Unizona, Agua Helada, 30 GPM, 5,000 PCM

LICITANTE	Grupe 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.

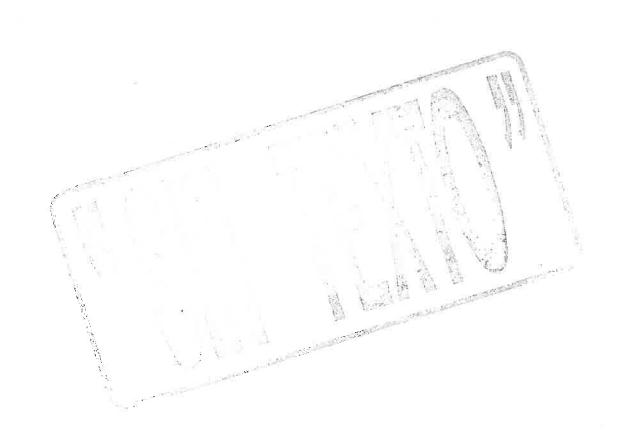
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

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





Farsa so at Nagory, 10 - Col. Referred y Persocars as Nationales CR 3x3747 Tuthout Please of 17729 458 0200 www.pajeme.mx

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"







www.pajeme.mx

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-Z015
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
ſ.	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 Serpentín 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

- 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. 2
- **3.** Sección de Serpentín de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada, OMM 39M, p. 4
- Se oferta Sección de Serpentín de refrigeración para Agua Helada de 10 hileras, 14 aletas por pulgada
- 4 con capacidad para abatir una carga térmica 444,667 BTU/Hr. Especs 39M, p. 3
- **5** Temperatura de entranda 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
- 6 Conexión Derecha, Especs 39M, p. 1
- **7** 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
- **8** base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.62" columna de agua, OMM 39M, p.s 50, 51; 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 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
- **10** 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
- 11 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



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 sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdícios, 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)

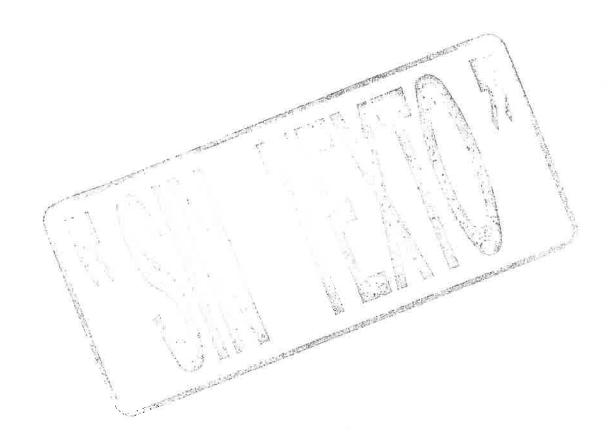
15 Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo 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



B



Frinte: 904
Col. Rotomary Finn carries
C.P Settly Cityles Me
Or (7/2) 75e 62er
www.pajeme.mx

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"



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	, , . 1
PARTIDA	10 (First 1861) 1 + 4
CLAVE SAI	529.602.0158.00.01
CLAVE PREI	18066
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Ma	anejadora de Aire

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE _	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
11	
CATÁLOGO =	Cat 39M
III	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 Serpentín 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, 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

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 Serpentín 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.
- 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, 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,



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015		
CANTIDAD	1		
PARTIDA	Ą		
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. 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 de seguridad, instalaciones específicas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel. (SE INCLUYE).

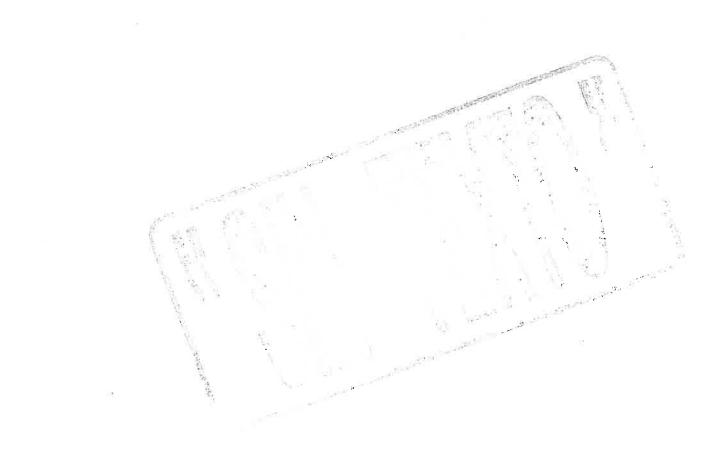
12 Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo 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

N





Free runs all marks is set Cell Reformaly Helicidamies was mark CO ECO/O Misku, Marko Of 1923) 454 0000 www.pajeme.mx

ANEXO NÚMERO 1 - A

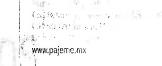
CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

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









PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015		
CANTIDAD	1		
PARTIDA	4		
CLAVE SAI	529 602 0067 00 01		
CLAVE PREI	18057		
NOME	BRE 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 Serpentín 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
- **2.** Horizontal descarga frontal OMM 39M, pp. 2, 30. Especs 39M, p. 6
- 3. Se oferta Sección de Serpentín de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 14 aletas por pulgada. OMM 39M, p. 4
- 4. Especs 39M,3
- **5.** 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

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

- **6.** Conexión Derecha. Especs 39M, p. 2
- **7.** 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
- 8. base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.48" columna de agua, OMM 39M, pp. 35, 36 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. 2





urdero in. Naga Nei Sua of. Ratorna y ferriocardes Hacumaka JP 50070 Novice, Walaco Higharia and 6200

www.paieme.mx

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
	9
	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, acarreos 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, 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





www.pajeme.mx

ANEXO 1-A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIEN	ITO I	LA-019G	YRO40	-T4()-2	01	5
CANTIDAD	- 1 14 - 17 - 田和 1	dan da	1	1	11	1	r :
PARTIDA	th ₁	177 B.W.	4	3733	1	11	
CLAVE SAI	0.11	5296	02 000	57 00	01	1	
CLAVE PREI	176	10.00	1805	7			
N	OMBR	E GENÉI	RICO				

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)

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



Fr = 1 Navaria 114
Cot Butomit y Ferrocarrise for intalit P 50000 terco Totane Ot 1000 w/9 02ct.
www.pajeme.mx

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"





www.paieme.mx

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
NOMB	RE GENÉRICO
Unidad Ma	anejadora de Aire

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO]	Cat 39M, Especs 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 Serpentín 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 39Mde doble pared para INTERIOR, tipo UNIZONA. Cat 39M, p. 3; OMM 39M, p. 1, 42.
- 2. Horizontal descarga frontal. Especs 39M, p. 4
- **3.** Sección de Serpentín de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada,

Se oferta Sección de Serpentín 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. Especs 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 Especs 39M, p. 3.
- 6. Conexión derecha. Especs 39M, p. 1.
- 7. Sección de Ventilador con capacidad para manejar 4,950 CFM con transmisión de poleas y bandas. Especs 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; 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 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).

Especs 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





PROCEDIMIENTO LA-019GYR040-T40-201			
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
SATINGS -	***
CATÁLOGO	Cat 39M, Especs 39M, OMM 39M
	HOLA 2 DE E
	HOJA 3 DE 5

orma v renocardus bio 📋 ques

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, 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 sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cat Filtro, p. 1; Especs 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; Especs 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; Especs 39M, p. 14
- **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 núevo, 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, 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)
- 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





www.pajeme.mx

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, Especs 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

Página 4 de 4



France College vol. 164
Coll Reformaly Periodercius Nacemble
Cif. 90070 Tolege México
Of 1702 (148) 0200
www.pajeme.mx

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"







PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	
PARTIDA	1 : 1: 1: 1: 1: 1: 4 : 1 : 1 : 1 : 1 : 1
CLAVE SAI	529.602.0125.00.01
CLAVE PREI	je r nov 18063 b

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	

₩ww.pajemc.m:

ESPECIFICACIONES

Suministro, instalación y puesta en operación de Unidad Manejadora de Aire de doble pared para INTERIOR, tipo MULTIZONA Horizontal (3 Zonas)

Sección de Serpentín 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

- 1. 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.
- 2. Sección de Serpentín 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.
- **3.** Con capacidad para abatir una carga térmica de 908, 200 BTU/hr (1 MBH = 1000 BTU/hr). Especs 39M, p. 3
- **4.** 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. Especs 39M, p. 3
- 5. Conexión derecha. Especs 39M, p. 1
- **6.** Sección de Ventilador con capacidad para manejar 9,198 CFM con transmisión de poleas y bandas, Especs 39M, p. 3
- 7. Base anti vibratoria, contra una presión estática externa de 0.62" columna de agua. Especs 39M, p. 4
- 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) Especs 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.

- **9.** Sección de Filtros. Suministro y colocación de filtro plaos 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. 12; Cat Filtro, p. 1
- 10. 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.

Especs 39M, p. 10; Cat Filtro, p. 1

11. Filtros absolutos al 99.997% de alta capacidad con una eficiencia del 99.997% según norma internacional IEST RP-







PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	Ą
CLAVE SAI	529.602.0125.00.01
CLAVE PREI	18063
NOMB	RE 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, 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 especificas, 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

CC-001.3 tipo A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL-900 como producto Clase I; Especs 39M, p. 12; Cat Filtro, p. 1 12. para ser instalada en la parte positiva del aire y en el sitio de referencia. Especs 39M, p. 1

- 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 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. 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

R

C 26

 $\frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)$



Cure III.— No. -Col. Reforma y Remocarcies Macerballer CP 56.476 Tomos, Cézico OF (74.1) 489 020. www.pajeme.mx

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"







in the state of th

MAICAUC

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
NOM	BRE GENÉRICO
Unidad N	fanejadora de Aire

LICITANTE	Grupo Impulso r 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 Serpentín 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 Serpentín de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada. Se oferta Sección de Serpentín 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.
- 6 Conexión derecha. Especs 39M, p. 2
- 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



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529 602 0133 00 01
CLAVE PREI	18064
NOMBRE GENÉRICO	
Unidad Ma	anejadora 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, 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 especificas, 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

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 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. 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 7 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz

Representante Legal

N

12

Y 40 2 2 2



Col. Reformacy Temperature Than Service Of 152 (2) 48 (4) 40 (4)

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCRIPCIÓN DE ARTÍCULO

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





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529.602.0491.00.01
CLAVE PREI	19832
NOM	BRE GENÉRICO
Unidad M	anejadora 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 UNIZONA

Horizontal descarga Frontal.

Sección de Serpentín de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada,

con capacidad para abatir una carga térmica 457,200 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 13,494 CFM con transmisión de poleas y bandas,

base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.38" 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.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- 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 Serpentín de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada. Se oferta Sección de Serpentín 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. Acarreos, base metálica con perfiles



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	4
CLAVE SAI	529.602.0491.00.01
CLAVE PREI	19832
NOME	RE GENÉRICO
Unidad Ma	anejadora 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

Página 3 de 3

Barta Santasharan Santasharan Bartan Santasa.

A



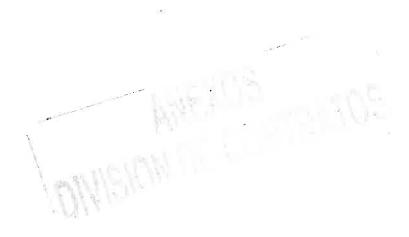
Time Majo 1864 (al. Reforma y Ferrica miles has majo (JP 50070 reform Franco

www.pajeme.mx

ANEXO NÚMERO 1 - A

CÉDULAS DE DESCREPCIÓN DE ARTÍCULO

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









PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	
PARTIDA	kan grada o b .4 indrik a kamari
CLAVE SAI	529 602 0526 00 01
CLAVE PREI	1 - 24 : 19850 (11 - 1991)
NOMBE	RE 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.

Sacción de Serpantín 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

- 1. 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
- 2. Horizontal descarga Frontal. Especs 39M, p. 1
- **3.** Sección de Serpentín de refrigeración para Agua Helada de 8 hileras, 8 aletas por pulgada. OMM 39M, p. 4
- 4.capacidad para abatir una carga térmica 1, 034,430 BTU/Hr. Especs 39M, p. 3
- **5.** Entrando el aire a 78.80 °F BS; 65.00 °F BH y Saliendo el aire a 52.20 °F BS; 52.20 °F BH. Especs 39M, p. 3
- 6. Conexión Derecha. Especs 39M, p. 1
- **7.** 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
- **8.** base antivibratoria, contra una presión estática externa de 0.42" columna de agua. OMM 39M, pp. 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 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
- 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 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
- **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. Acarreos, base metálica con perfiles



www.pajeme.mx

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 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

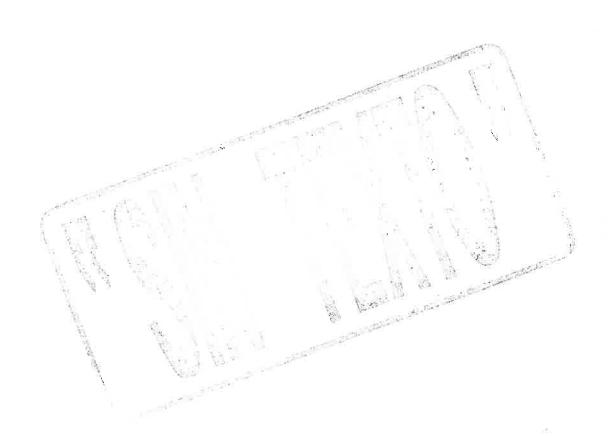
estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, limpieza del área, equipo, herramienta 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

N



B



Politica Color Allia Coli Reforma y Ferrostatifes Priscore CR 50070 for each Service Of (1121 40) 0200 www.pajeme.mx

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 Centrífugo 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, trasductores, 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.
- o 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 terminda 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
- o Evaluación de condiciones de funcionamiento a la llegada (bitácora)
- Revisar:
 Carga de refrigerante
 Sistema Eléctrico
 Temperaturas del Aire y del sistema de refrigeración





www.pajeme.mx

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.

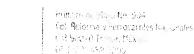
SECUENCIA DE SERVICIO MAQUINA PARADA

- 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 maguina)
- 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



www.paieme.mx



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





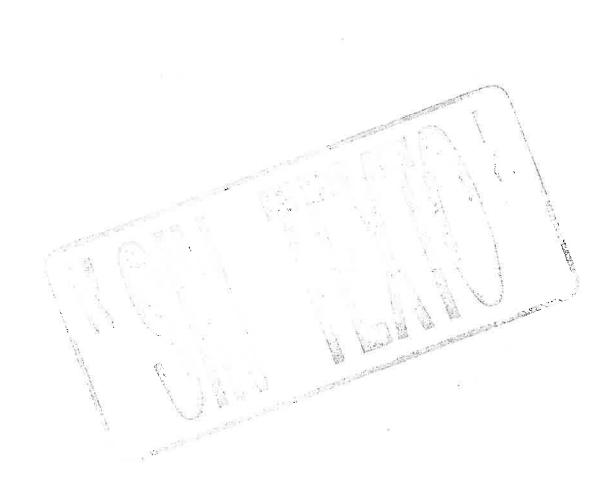
			I Way	p;	
		11.1	F2. B		
		,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		i ko watan	
ITINERARIO DE MANTENIMIENTO		S.	7		REQUERIDO POR DESEMPEÑO
ACTIVIDADES A REALIZAR	S	63	150	-	
ACTIVIDADES A REALIZAR	WENSUAL	TRIMESTRAL	SEMESTRAL	ANUAL	SE SE
		TO THE PARTY	<u> </u>	3	
I. Compresor	0			-	
A. Evaluación del Desempeño (Registro de Análisis)*	0				
B. Motor seems as easy as				-	
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		Х			
Registro de Amperaje de Motor		Х			
Descargas de compresor:					
Operación manual del interruptor		Х			
Registro de amperaje de motor		Х			
Paro de émbolo (colocar interruptor manual en	- 1				
"hoid")				ļ	
Observar la temperatura del agua y registro de amperaje		Х			
D. Revisión interna del motor					Х
II. Controles	A TOWN WINDOWS			1 100 100 100 100 100 100 100 100 100 1	
A. Operación de controles			-	 	
711 Operation de controles	٧	0			
Revisar ajustes de operación			Х		
Comprobar la configuración de Control del émbolo			Х		
y Operación				 	
Verificar cargas limites del control del motor			X	 	
Verificar la operación del balanceo de carga			Х		
B .Controles de Protección				<u> </u>	ļ
Prueba de funcionamiento de:				ļ	
Relé de alarma	- 1	X			
Engranaje de bomba	MA LIMA N. E.	Х			
III. Condensador					
A. Evaluación de desempeño	0				
B. Prueba de la Calidad del Agua		Х			
C. Limpieza de los tubos de condensador					



D. Prueba de contracorriente, espesor de la pared de tubo	**************************************			x	Х
E. Protección de temporada					Х
IV. Evaporador					
A. Evaluación del Desempeño (Condiciones de registro y Análisis)	0				
B. Prueba de la Calidad del Agua		X			
C. Limpieza del evaporador de los tubos (según sea necesario)					Х
D. Prueba de contracorriente – espesor de pared del tubo (según sea necesario)					Х
E. Protección de temporada					Х
V. Válvula de Expansión			en e	THE PERSON NAMED IN COLUMN 1	
A. Evaluación del Desempeño (Control de sobrecalentamiento)		Х			
VI. Compresor de Evaluación					
A. Rendimiento	0			1	
B. Prueba de fugas:				<u>† </u>	
 Periféricos en compresor y terminal 		Х			
Accesorios de tubería		Х			
o válvulas de alivio del tanque		Х			
C. Prueba de aislamiento de vibraciones		Х			
D. Apariencia general:				Х	
o Pintura				Х	
 Aislamiento 					
VII. Eléctrica					A Company of the State of the same
A. Capacitores, Reemplace cada 10 años desde el inicio,					
incluye barra colectora. Consulte a Daikin o piezas e instrucciones.					
				ı I	

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz Representante Legal



B





INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL LICITACION PÚBLICA INTENACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRONICA

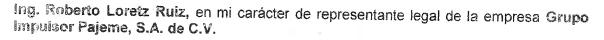
No. LA-019GYR040-T40-2015 REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE: "EQUIPOS ELECTROMECANICOS DIVERSOS"

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



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

X



www.paieme.pix

INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL LICITACION PÚBLICA INTENACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRONICA

No. LA-019GYR040-T40-2015 REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE: "EQUIPOS ELECTROMECANICOS 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, céntrela si es necesario y apriete los tornillos prisioneros de la rueda con el torque recomendado	anua!
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 escombro.	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 obstruído.	semestral







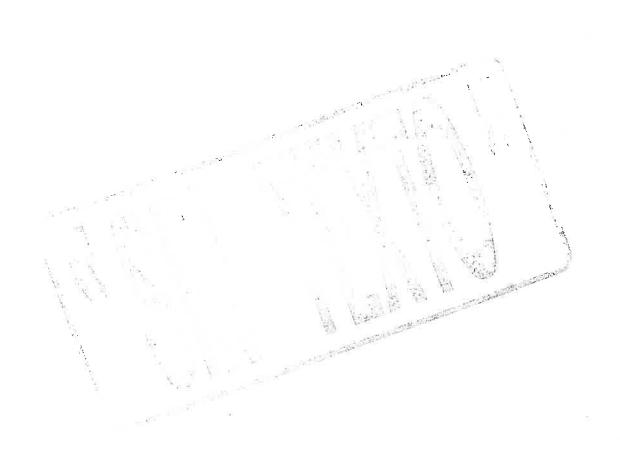
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL LICITACION PÚBLICA INTENACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRONICA

No. LA-019GYR049-T40-2015 REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE: "EQUIPOS ELECTROMECANICOS DIVERSOS"

Consumibles: Filtro Cartucho Filtro Hepa Filtro 30% Aceite Grasa para chumaceras

Mota: por los años siguientes de garantía (2) es el mismo procedimiento se hace semestral y anual el mantenimiento preventivo

C. Roberto Loretz Ruiz Representante Legal



H



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"







PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0059 00 01
CLAVE PREI	18056
Manajadora da	Vira 3 000 PCM: 323 070

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 Serpentín 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 $106^{\circ}F$ BS; $82.0^{\circ}F$ BH y Saliendo el aire a $53.1^{\circ}F$ BS; $53.0^{\circ}F$ 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

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 Serpentín de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada.

 $1000 \pm 00\%$, p = 00% 1000, p = Se oferta de 10 hileras, 14 aletas por pulgada.

3. Con capacidad para abatir una carga térmica 323,070 BTU/Hr.

(1 MBH - 1000 BTU/hr.)

Espect CM. poly

4. Entrando el aire a 106°F BS; 82.0°F BH y Saliendo el aire a 53.1°F BS; 53.0°F BH Especs 35Fc. p. 33

5. Conexión Derecha.

Happers 39M (p. L)

5. Sección de Ventilador con capacidad para manejar 3,000 CFM con transmisión de poleas y bandas, Especie CSFR de OMM COM. político.

7. 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 rases, 4 hilos, 60 Hz, (se deberá considerar la caída de presión de los accesorios de la manejadora y de los filtros)

OHN D9M, tat. 9, 35, 36; Especk 39M

8. Conexión Derecha.

Espect 30%, p.2)

9. Sección de Filtros. Suministro y colocación de:

Time (ROM at 11)

10. Filtro Metálico plano de 2" de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional y puerta de acceso. MERV 8

HSDLES RON TO CO

11. 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 11 y calidad MERV 14 respectivamente. Con puerta de acceso.

Co Hillor



CA CONTRACTOR

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0059 00 01
CLAVE PREI	18056
Maneiadora de A	Aire 3 000 PCM: 323 070

Manejadora de Aire 3,000 PCM; 323,070 BTU/Hr; UNIZONA;agua helada.

Unidad Manejadora de Aire

LICITANTE FABRICANTE MARCA MODELO	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV CARRIER CARRIER 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.

maciure: 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.

ancheye: 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 Loretz Ruiz

Representante Legal

N

N



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"





Superpajeme m

ANEXO 1- A Descripción Técnica del Licitante

PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	4
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0067 00 01
CLAVE PREI	18057
Manejadora de l	Aire 10 TR;122,820 BTU
LOGO DOLL TILLE	

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, Especs 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 Serpentín 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

1. 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; or 1, 2, 42; Cat 39, o. 3; Especa 39/6, p

2. Sección de Serpentín de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada.

Espers 39M, p.1; OMM 39M, pp. 1. 2. 424. Se oferta de 8 hileras, 11 aletas por pulgada.

- 3. Con capacidad para abatir una carga térmica de 132,650 BTU/hraspecs 39M. p3
- 4. Temperatura de entrada 75.00 BS y 62.8°F BH y Temperatura de salida 50.91°F BS y 50.80°F BH Especs 39M, p. 3.
- 5. Conexión Derecha.

Especs 39%, p1

 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, 4250,51

- 7. 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, 429, 35, 36; Cai 36M p./r
- 8. Sección de Filtros. Suministro y colocación de Especs 39M, p.13
- 9.filtro planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional, MERV 8 Especs 39M, p3.3; Cat Firmos, p. 3
- **10.** 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
- 11. Filtros absolutos al 99.997% de alta capacidad con una





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; UNIZ	ONA, Agua helada 24 GPM	
Unidad Ma	anejadora de Aire	

LICITANTE	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV	
FABRICANTE	CARRIER	
MARCA	CARRIER	
MODELO	39M	
CATÁLOGO	Cat 39M, Cat Filtres, Especs 39M, OMM 39M	
designation of the second	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.

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 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

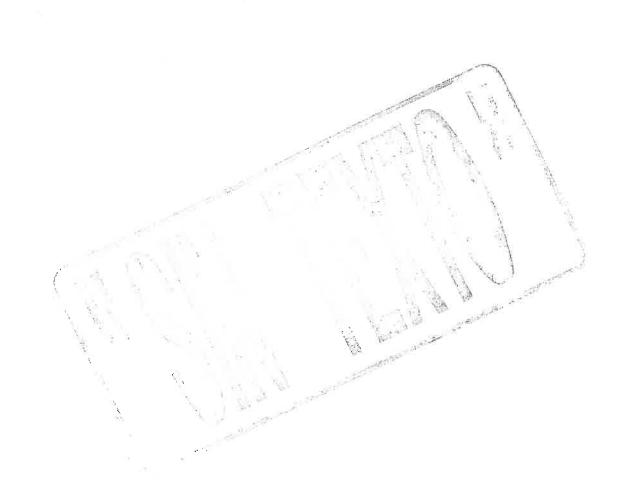
eficiencia del 99.997% según norma internacional IEST RP-RP-CC 001.3 tipo A, ASHRAE 52.1, ASHRAE 52.2, UL 900 como producto Clase I; Para ser instalada en la parte positiva del aire y en el sitio de referencia.

Cat Fibrus, p. 1; Especs SSM, p14

- 12. Sección de Mezcla.- Caja de mezcla de aire de retorno con aire nuevo, con compuertas en ambos lados. Especa 30%, na
- 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 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. 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 N



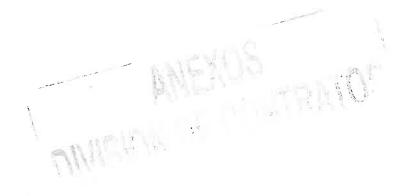
M



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"







PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	2
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0067 00 01
CLAVE PREI	18057
Unidad Maneia	dora de Aire 4 000 PCM

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 Serpentín 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)

Conexion 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.
- 2. Sección de Serpentín de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada,

(1988) 1997, not. 3. 3. 420, Call (298), Historical (1981) 2.

- tope is seen, in them 1954, p. 1182. The product of the second contract of
- 3. con capacidad para abatır una carga térmica 185,020 BTU/Hr. Expressional
- **4.** Temperatura de entrada 81.20°F 85 y 67.0°F 8H y Temperatura de salida 50.81°F BS y 50.78°F 8H was salida 50.81°F BS
- 5. Conexión Derecha.

tabeus 1911

Sección de Ventilador con capacidad para manejar 4,000
 CFM con transmisión de poleas y bandas.

Especis 3991, 1; UMM 39M, p.p. 50.57

- 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)
- 600M (10M, p.p. 9), 35, 36 (Expers 10M & 8. Conexión Derecha. Especia JOM), a
- **9.** Sección de Filtros, Suministro y colocación de:
- 10. Filtros Planos de 2" de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma internacional con puerta de acceso. MERV 8

Espect 1991, 141, 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.
- **12.** Sección de Mezcla.- Caja de mezcla de aire de retorno con aire nuevo, compuertas en ambos lados y puerta de



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	2
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0067 00 01
CLAVE PREI	18057
Unidad Manejad	dora de Aire 4,000 PCM,
	TINITEONIA

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

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

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 invección 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 γ 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.

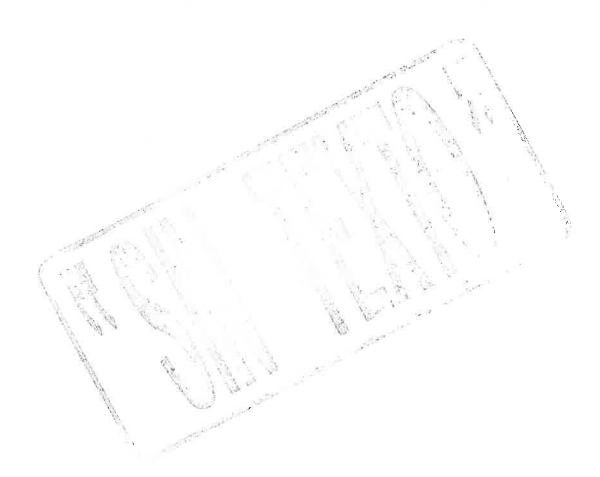
acceso. 156.0

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 especificas, 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 electrica, 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



H



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"





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;	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	The first of the f
272,340 BTU/H	R; Unizona; Agua Helada

LICITANTE	Grupo Impulso r Pajeme, S A de CV
FABRICANTE	CARRIER
MARCA	CARRIER
MODELO	39M
CATÁLOGO	Cat 39M, Especs 39M, OMM 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 Serpentín de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada.

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.

Concrete Deserte

Sección de Ventilador con capacidad para manejar 6,000 CFM con transmisión de poleas y bandas.

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).

3.2. Coneron De Balle

Sección de Filtros. Suministro y colocación de:

Fittro Metalico 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 acceso.

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 Horizontal descarga frontal.
- OMM (9M pp. 1. 2. 42) CA: OCT : 11 (pp. 540) p. 12. Sección de Serpentín de refrigeración para Aqua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada
- **3.** Con capacidad para abatir una carga térmica 278,370 BTU/Hr
- Temperatura de entrada 81.0°I BS y 67.0°F BH y Temperatura de salida 50.78°F BS y 50.73°I 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).

parts 1891 - This Call Filter in Mig

- 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. \Box FRV δ
- **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 sei instalada en el sitio de referencia. Escriptos 39M (1.1)
- **11.** Sección de Mezcla.- Caja de mezcla de aire de retorno con aire nuevo, compuertas en ambos lados y puerta de acceso. Capas se antes por secono de acceso.



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	5
CLAVE SAI	529 602 0075 00 01
CLAVE PREI	18058
Minuted and Milamaia	down de Aire C OOO DONG

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 3 DE 3

ESPECIFICACIONES

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.

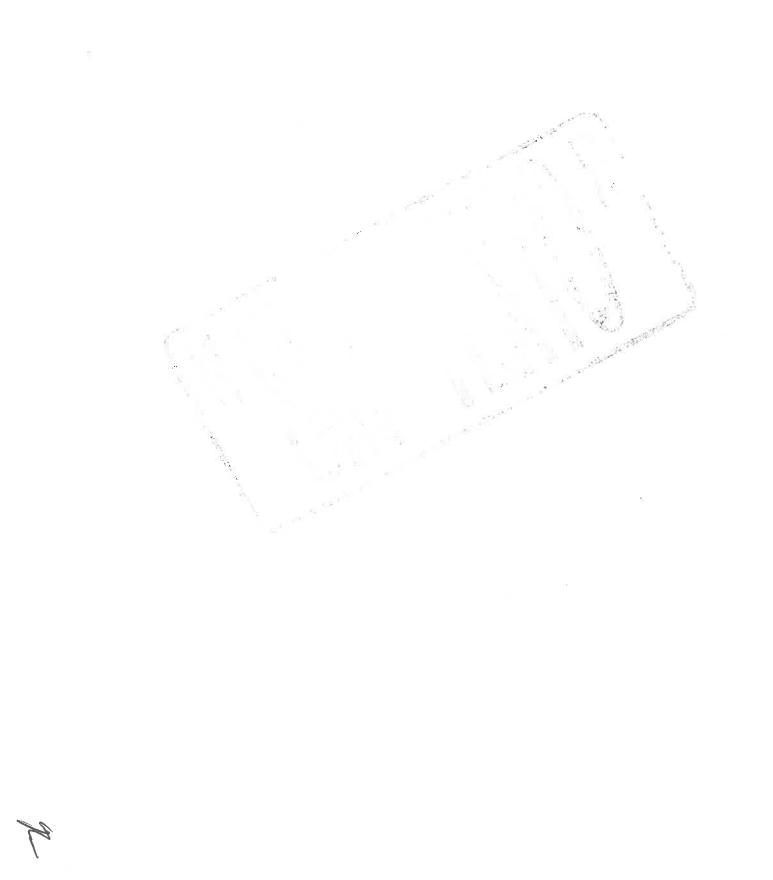
Incluye: Suministro e instalación del equipo. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones hidráulicas. Desperdicios, retiro del área de material sobrante, impieza 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, merànicas 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 operacion del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fietes, 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





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"





PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0091 00 01
CLAVE PREI	18060
Manejadora de A	Aire 4,000 PCM;181, 560

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

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

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 Serpentín 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.

- 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) horizontal descargo frontal. (2014) 915, 19.
- 2. Sección de Serpentín de refrigeración para Agua Helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada, 11 detas por pulgada.
- 3. Con capacidad para abatir una carga térmico de 182,440 BTU/hr $\log n$. Solution
- 5. Conexión Derecha.
- Especis, 1915, p. 18.

 S. Sección de Ventilador con capacidad para manejar 4,000 CFM con transmisión de poleas y bandas, 1916 to 1916 to 1916.
- 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 como serpentín, caja de mezcla y filtros).
- 8. Conexión Derecha Espec 390 p. =

ELECTION (SIE)

- 9. Sección de Filtros. Suministro y colocación de:
- **10.** 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 Especia 39M, p. 13. Cat Filmo. A p.



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	1
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0091 00 01
CLAVE PREI	18060
	Aire 4,000 PCM;181, 560
BTU/Hr;3 ZONAS	;agua helada; GOBIERNO.

Unidad Manejadora de Aire

LICITANTE FABRICANTE MARCA MODELO	Grupo Impulsor Pajeme, SA de CV CARRIER CARRIER 39M
CATÁLOGO	Cat 39M, OMM 39M, Especs 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, 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 especificas, depreciación y demás derivados del uso de herramienta y equipo, en cualquier nivel.

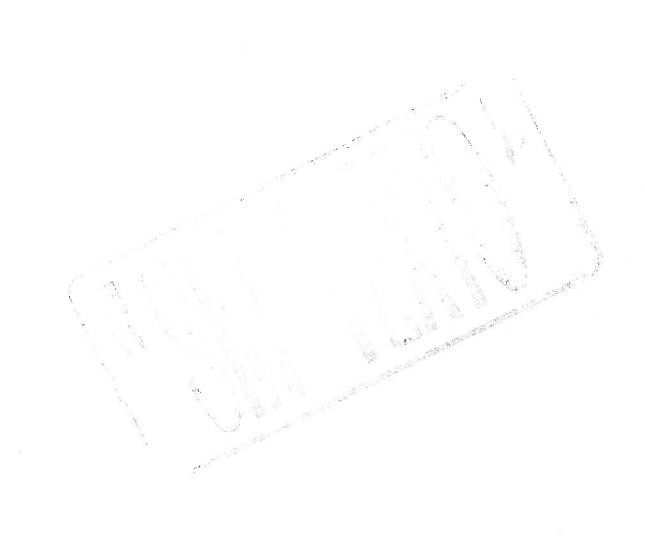
mano de obra requeridos para la óptima instalación y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus 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

- 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, 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 mánima 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 (grua, 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 materiai 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 N



į



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



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD 4	9
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0018 00 01
CLAVE PREI	18053
Manejad	ora de Aire 40 TR
Unidad M	anejadora de Aire

	LICITANTE	Grupo Impuisor Pajeme, SA de CV
	FABRICANTE	CARRIER
	MARCA	CARRIER
	MODELO	39M
	CATÁLOGO	Cat 39M, OMM 39M, Especs 39M
i		
		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 Serpentín.- 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 Serpentín. de refrigeración para agua helada de 6 hileras, 8 aletas por pulgada, company with a probability for the Section of Section 6 to billeras,

(142) CH PN, (

14 aletas por pulgada.

- 3. Con capacidad para abatir una carga térmica de 485,170 BTU/lir Last
- 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 BI 💷 🗀
- 5. Conexión derecha. Les ele elettrología
- 6. Sección de Ventilador.- Ventilador tipo fC o Af con transmisión de poleas y bandas, Figure Gent, p. c; Otem 399, by
- 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 caida de presión del serpentín, filtros y accesorios de la manejadora) conexión derecha.
- ovi. Koj kamas okta (1 CFM Cubic Foot per Minute = 1 PCM: Pie Cúbico por Minuto).
- 8. Sección de filtros. Deberá incluir el summistro y la instalación de filtros, mecánicos planos de 2" al 30% de alta capacidad con una eficiencia del 30-35 % según norma
- 9. Sección de Caja de Mezcla. Conteniendo compuertas para la combinación del aire de retorno y aire exterior. Diseñado para modular y mezclar ambos arres



PROCEDIMIENTO	LA-019GYR040-T40-2015
CANTIDAD	9
PARTIDA	6
CLAVE SAI	529 602 0018 00 01
CLAVE PREI	18053
Manejado	ora de Aire 40 TR
Unidad Ma	anejadora 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, 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

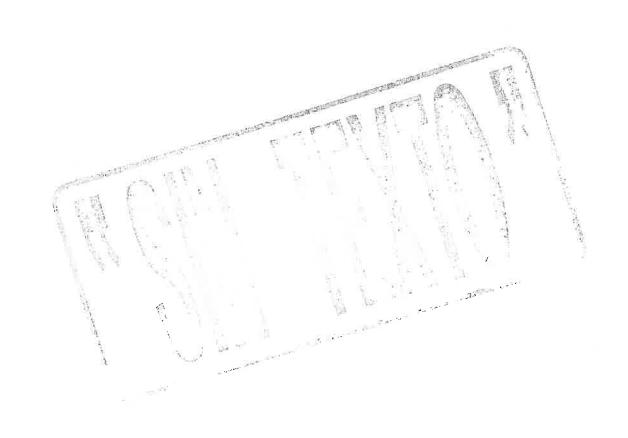
10. Cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra que intervengan, acarreos a cualquier nivel, armado, maniobras con grúa telescópica, montaje sobre su base, barrenos, fijación y elementos de fijación, alineación, nivelación, conexiones eléctricas, mecánicas y a red de ductos, sellado de 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, depiecración 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, interconexiónes 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

11-1-11



B





INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL LICITACION PÚBLICA INTENACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRONICA

No. LA-019GYR040-T40-2015 REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE: "EQUIPOS ELECTROMECANICOS 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

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







INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL LICITACION PÚBLICA INTENACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRONICA

No. LA-019GYR040-T40-2015 REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE: "EQUIPOS ELECTROMECANICOS 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. Iimpie las aberturas del drenado y la línea del drenado para asegurar un flujo adecuado.	anuai
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, céntrela 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 escombro.	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 obstruído.	semestral







INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL LICITACION PÚBLICA INTENACIONAL BAJO LA COBERTURA DE TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRONICA

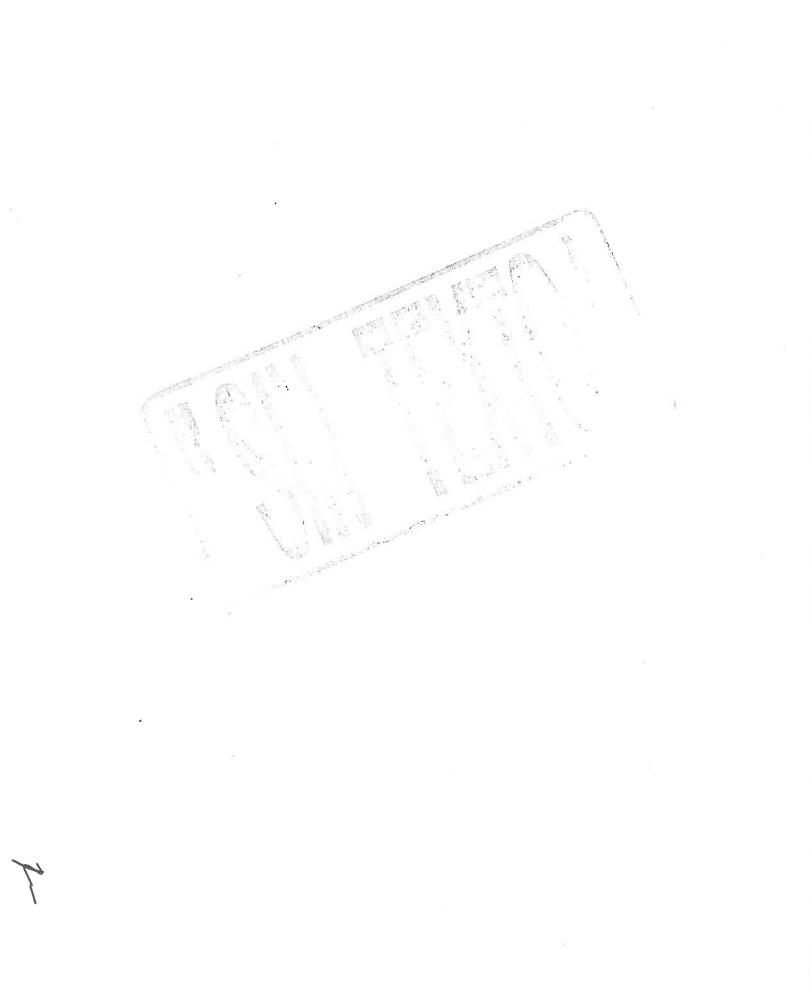
No. LA-019GYR040-T40-2015 REFERENTE A LA ADQUISICIÓN DE: "EQUIPOS ELECTROMECANICOS DIVERSOS"

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

C. Roberto Loretz Ruiz Representante Legal

N





Convocatoria
Licitación Pública Internacional
Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica
No. LA-013GYR040-T40-2015

Referencia al Numeral 4.1.1.11

G. 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.	ạnual

N



i .	
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	Ш
ventilador. la rueda no deberá rozar la carcasa o desactivarse, céntrela 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 escombro.	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 obstruído. Consumibles:	semestral
~~:>~:::::::::::::::::::::::::::::::::	

Consumibles: Filtro Cartucho

Filtro Hepa Filtro 30%

Aceite

Grasa para chumaceras

México, D.F. a 02 de Octubre del 2015

C. Roberto Loretz Ruiz Representante Legal

PROPOSICIÓN ECONÓMICA ANEXO 6

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica LICITACIÓN:

No. LA-019GYR040-T40-2015

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE: DOMICILIO:

R.C.

TELÉFONO Y FAX:

CORREO ELECTRÓNICO;

Grupo Impulsor Pajeme, S. A. de C. V.

Primero de Mayo 904 Col. Reforma y Ferrocarriles Nacionales

07/10/2015

FECHA

GIP1105317DA

01 (722) 489-0200

iguadarrama@pajeme.mx, contacto@pajeme.com.mx

Instituto Mexicano del Seguro Social

Dirección de Administración

Unidad de Administración

Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos Coordinación de Adquisición de Bienes y Contratación de Servicios

División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte

Presente

RTÍCULOS 113 FRACCIÓN I Y 118 DE LA LEY FEDERAL DE RANSPARENCIA Y ACCESO A LA INFORMACIÓN PÚBLICA. D.O.F. 09-PERSONAL, DE CONFORMIDAD A ARTÍCULOS 113 FRACCIÓN I Y 1:

1 de 7

93.106.790.30	\$ 93,106,790.30 \$	MIK X			I.V.A. incluido	Importe con letra: (Noventa y tres millones ciento seis mil setecientos noventa pesos 30/100 M.N. I.V.A. incluido i	s ciento se	loventa y tres milione	nporte con letra: (f
12,842,315.90	\$ 12,842,315.90 \$	IVA							
80,264,474.40	\$ 80,264,474,40 \$	SUBTOTAL		12		The second second			
	\$ 8,227,172.53	\$ 8.227,172.53	-1	EEUU.	Carrier	GENERADORA DE AGUA HELADA. TIPO TORNILLO 410 TR. ENERMOD POR AIRE 44UY	18840	529 909 0287 00 01	e minde constant constant constant space of the constant space of
	\$ 3,934,167.72	\$ 3,934,167,72		Mexico	Мугдда	GENERADOR DE VAPOR 150 CC IGNEOTUBULAR	19824	529 460 1347 00 01	
¢⊎°h-	\$ 6,226,686,22	\$ 6,226,656.22		EEDU.	Daikin	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO	19356	529 909 0458 00 01	
	\$ 2,410,023.28	CHARACTER		Husta	Carrier	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO SCROLI. 80 TR. ENFRIADO POR AIRE: 220V	19350	529 909 Q406 00 O1	
	\$ 5,359,543,10	5,359,543,10		EEUU	Carrier	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 240 TR ENFRIADO POR AGUA, 220 V	19814	529 909 0566 00 01	
	\$ 6,655,086.35	\$ 6,555,086.35		ព្រះន	Carrier	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO 300 TR. ENFRIADO POR ÁIRE. 440V	18647	529 909 0093 00 01	
	\$ 2,482,190,48	\$ 2,482,190,48	m)	Мехіол	Мугадо	GENERADOR DE VAPOR 125 CC: IGNEOTUBULAR	19445	529 460 1265 00 01	
80,264,474.40	\$ 4,655,119.02	\$ 2,327,659,51	N	Межоо	Мупрос	GENERADOR DE VAPOR 100 CC, IGNEOTUBULAR	17846	529 460 0217 00 01	***
	\$ 3,792,889.70	\$ 3,792,889.70		Межсо	Мугддо	GENERADOR DE VAPOR 150 CC. IGNEOTUBULAR	18498	527 455 0177 00 01	
	\$ 2,605,458.26	\$ 2,505,458.26		México	Мугддо	GENERADOR DE VAPOR 80 CC, IGNEOTUBULAR. GAS LP	17845	529 460 0209 00 03	
	\$ 3,962,894.40	N. W.		México	Мугддо	GENERADOR DE VAPOR 150 CC, IGNEOTUBULAR	18498	527 456 0177 00 01	
	\$ 7,961,890.61	AL BRITE		11033	Carner	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TURBO CENTRIFUGO 200 TR. 220V	16849	529 809 0603 00 01	
	\$ 4,401,387.83	\$ 4,401,387.83	44	Ме́хісо	Мугддс	GENERADOR DE VAPOR 200 CC. IGNEOTUBULAR	17848	529 460 0233 00 01	
	\$ 4,900,295.88	\$ 6,900,296.80	1	6033	Carrier	GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO :	19476	529 909 0506 00 01	
	\$ 4,255,327.08	\$ 4,255,327.08		ninga	Unilux		17690	529 460 0654 00 01	
	\$ 6,194,958.34	5 6,184,948.34		11 17 4 3	Darkin	GENERADORA DE AGUA HELAGA TIPO TURBO	19355	529-809-0448-00-01	
	\$ 2,338,422.70	\$ 2,339,422.70		México	Мугада		17846	629 460 0217 00 01	
									A(1712))

2 de 7

				1	924	25
5,45	2	,	6		Z Z	5 de 7
1,823,605.45	13,221,139.	1		_		

1,823,605.45

OHEODA PROPERTY.	Pubbia Antibian Antibian	Pubbia Antibian Antibian	9 8	8	8	9		Authorities and a second	
529 602 0133 00 01 18064 MANEJADORA DE AIRE 30 TR, 12,000 PCM, AGUA HELADA, MULTIZONA, CONGUI TA EXTERNA CARTIER MÓXICO	MANEJADORA DE AIRE 30 TR, 12,000 PCM, AGUA HELADA, MULTIZONA, CONBUI TA EXTERNA Garrier	TR, 12,000 PCM, AGUA VSUI TA EXTERNA		Móx	100	A Section of the Sect	\$ 866,130.61	\$ 865,130,61	
629 602 0133 99 01 18054 MANEJADORÁ DE AIRE 30 TR 12,000 PCM, AGÚA HELADÁ, MULTZONA, CUERPO DE GOBIERNO Cerrier México	MANEJADORÁ DE AIRE 30 TR. 12,000 PCM, AGUA HELADÁ, MULTIZONA, CUERPO DE GOBIERNO Centier	TR 12,000 POM, AGUA Cerrier RPO DE GOBIERNO		Méx	00		\$ 955,089,48	\$ 956,089,48	
629 602 0133 00 01 18064 MANEJADORA DE AIRE 30 TR. 12,000 PCM, A3UA Carrier México Méx	MANEJADORA DE AIRE 30 TR, 12,000 PCM, ASIJA HELADA, MULTIZONA, ENCAMADOS Carrier	TR, 12,000 PCM, AGUA AMADOS Carrier		Méx	000	1	\$ 958,007.41	\$ 958,007.41	
TR. 12.000 PCM, AGUA Carrier	MANEJADORA DE AIRE 30 TR. 12,000 PCM, AGUA HELADA, MILITZONA, FARMACIA	TR. 12,000 PCM, AGUA Carrier	EMIT TORS	Méxi	México	Total State Categories	\$ 968,007.41	\$ 958,007.41	
5 FR: 150,000 BTU: 5,000 ADA 30 GPM Carrier	WANEJADORA DE AIRE 12.5 TR, 150,000 BTU 5,000 PCM, UNIZONA AGUA HELADA 30 GPM	5 FR: 150,000 BTU: 5,000 ADA 30 GPM Carrier		Méxi	83		8 419,266,26	\$ 419,286,26	
	MANEJADORA DE AIRE 37 TR. 444,667 BTUJHR. 4,062 PCM; UNIZONA, AGUA HELADA	TR. 444 667 BTUHR. Carrier A HELADA		Méx	00	-	\$ 655,550,81	\$ 665,560.81	
629 602 0158 00 01 18066 MANEJADORA DE AIRE 40 5 TR. 466,539 BTUJIR. GBITHER MAKKON 12,001 ACON MULTIZONA(3), AGUA HELADA. GBITHER MAKKON	MANEJADORA DE AIRE 40 5 TR. 466 539 BTUINR. 14.778 PCM. MULITZONA(3), AGUA HELADA. Garrier	Carrier		Mèx	S	-	\$ 1,289,127.16	\$ 1,289,127.16	\$ 11,397,534,05
TR. 194.430 BTUHR. A HELADA: CUNEROS Carrier	MANEJABORA DE AIRE 16 TR. 194.430 BTU/HR. 3.335 PCM. UNIZONA, AGUA HELADA: CUNEROS Carrier	Carrier		Mé	México		\$ 527,864.85	5 527,864,55	
629 602 0075 00 01 18058 MANEJADORA DE AIRE 24 TR, 288.565 BTUHR 4.950 PGM; UNIZONA, KGUA HELADA, ENCAMADOS Carrier México	MANEJADORA DE AIRE 24 TR, 288.585 BTUPHR 8.950 PCM; UNIZONA KGUA HELADA, ENCAMADOS Carrier	Carrier		Méx	CO.	1	\$ 595,101.76	\$ 595,101,76	
-0	MANEJADORA DE AIRE 73 TR. 880,065 RTUARR. 8,198 PCM, MULTIZONA: ÁGUA HELADA. CIRUGIA Garrier	Carrier		Mèx	8	-	\$ 1,138,410,20	1,130,410,20	
528 602 0133 00 01 18064 MANEJADORA DE AIRE 50 TR, 595,443 BTUHR. Carrier México	MANEJADORA DE AIRE 50 TR, 595, 143 BTUPHR. 10.222 PCM MULTIZONA; AGUA HELADA; CIRUSIA CARTIER	TR, 595,443 BTU/HR. Carrier Carrier		Mex	0		\$ 970,034.45	\$ 970,034,45	
1 00 01, 19832 MANEJADORA DE AIRE 13 BTUMF, UNIZONA, AGUA H	MANEJADORA DE AIRE 13,434 PCM, 457 200 BTURH, UNIZONA, AGUA HELADA	484 PCM, 457 200 Carrier		Méxi	8	į	\$ 725,865.03	\$ 725,865.03	
629 602 0628 00 01 19850 MANEJADORA DE AIRE 28,720 PCM. 973 100 Carrier México	MANE JADORA DE AIRE 28,720 PCM, 973,100 BTUPH, UNIZONA, AGUA HELADA	720 PCM: 973 190 Carrier		Méxi	g		\$ 1.267,070,03	\$ 1,257,070.03	
						an manifes	SUBTOTAL	\$ 11,397,534.06	\$ 11,397,534,05
							473	1000	

Importe con letra. (Trece millones doscientos veintium mil ciento treinta y nueve pesos 50/100 M.N. 1.V.A. incluido)

the davided may





大學 (1666) (1895) B. A. Shill.

		er.	R M		VA incluided	5 65/100 M N	importer con rena. (Discusses milliones quinientos discusses mil cuatrocientos sesenta y ocho pesos 65/100 M.N. I.V.A. incluido)	entos diecsi	lieciseis miliones quinie	inporte con rena. (t
2,278,133.61	IVA \$ 2,278,133.61 S	IVA: \$								ments and labor M
	14,238,335.04 8	SUBTOTAL							÷	
	11,361,626.64	1,262,402.96	જ	8	México	Carrier	MANEJADORA DE AIRE 40 TR	18053	529 602 0018 00 01	en i le l'andré de l'est l'année de l'est l'e
	532,584.97	532,584.97 \$	EAST SECTION	1	المستحدث	DE MARK	3 ZONAS, AGUA HELADA, GOBIERNO	18060	629 802 0091 00 01	
,	486,129,72	486,128.72 8	September 1	-3		H HOMOZNI	UNIZONA, AGUA HELADA	18056	629 602 0076 00 01	
14,238,335.04	5 766,264.78	377,632.39	E/3	2	México	Carrier	18057 MANEJADORA DE AIRE 4,000 PCM, 161,560 BTUAIT UNIZONA; AGUA HELADA, RECUPERACION	18057	529 602 0067 00 01	G)
	551,822.83	561,822.83	S	AV AND THE PERSON AND ADDRESS OF THE PERSON	México	Carrier	IPCM LINIZONA, AGUA HELADA 24 GPM	18057	10 00 7800 208 020	
		560,£06.10 [§] \$	- 100 - 100	1	Mexico	Carrier	18056 UNIZON, AGUA HELADA MANE IADDRA DE ABE 10 TO: 102 SOI ETIL A DOS	18056		
							MARKE WOODS TO A DOSE TO TAKE A STATE OF THE	brown E.		

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 tugar de la instalación del personal calificado por el tiempo que sea necesario para maniobras, pruebas, ajustes, arranques y puesta en operación del equipo.

ATENTAMENTE

ING. ROBERTO L'ORETZ RUIZ Representante Legal

7 de 7





ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICH CIÓN P. BEACA INVERNACIONAL BANGLA COBERTIDA DE LOS TRATADOS DE LIBRE CONJERCIO SE ESTRÓNICA NO LIGARIA STRAGA EN LOS DE LA PROPERCIONA DEL PROPERCIONA DE LA PROPERCIONA DE LA PROPERCIONA DE LA PROPERCIONA DEL PROPERCIONA DEL PROPERCIONA DEL PROPERCIONA DE LA PROPERCIONA DE LA PROPERCIONA DE LA PROPERCIONA DE LA PROPERCIONA DEL PROPERCIONA DE LA PROPERCIONA DEL PROPERCIO

En la Ciudad de México, Distrito Federal, siendo las 17:00 horas dei 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 lievar 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 Servicio del Secret Público (en adelante, la Ley), así como de conformidad a lo previsto en el nimeral 3.6 Acto de fallo y firma de contrato de la Convocatoria.

El acto fue presidido por la Lic. Elizabeth Grace Jiménez Vézquez, Titular de la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte, satvider público facultado para presidir los actos del presente procedimiento de contratación como ne las equitades señaladas más acelante.

A continuación se hace constar que en presencia de los astatentes se dio lectura al fallo contenido en esta Acta, emitido por la Convocante como e continuación se indice:

De acuerdo a los criterios previstos en el procedimiento y con pase en la evaluación de las proposiciones, realizada en ferminos de artículo 36 de la Ley y 51 del Reglamento de la Ley, así como a los puntos 4.2 Caudales expresas de desprimiento, 5. Criterios para la evaluación de las proposiciones y 5.3 Actualización de los sonicales de la convecatoria a la licitación; a continuación se relacionan los licitantes cura proposición as despecto por incumplimiento a los requisitos legales, técnicos o económicos previstos en la conocatoria, de conformidad a lo dispuesto por el artículo 37 fracción. Los la Ley:

- 12 W Q SAFE	- A	
FINONIVAVALE	PARTIDAS	RAZONES LEGALES, TECNICAS O ECONÔMICAS QUE SUSTENTAN EL INCUMPLIMIENTO
Aire Proyectos del Golfo S.A. de C.	1, 2 y 3	De conformidad con el numeral 5.1 Evaluación de las propuestas écnicas, se desecha su propuesta, ya que se cumples con los requisitos de la convocatoria a la licitación, al lingum en las causales de descallicación indicadas en el numeral 4.2 causales expresas de desechamiento numeral 4.2.7, centamo a lo estipulado en el Distamen Técnico que se anexa al presente lallo.
Grupo Impulsor Pajeme S.A. de C.V.	3	De conformicad con el numeral 5.1 Evaluación de las propuestas técnicas, se desecha su propuesta, y que no cumpien 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 desectamiento juliperal 4.27, conforme a lo asipulado en el Dictamen Técnico que se anexa al presente fallo.
Grupo Addim S.A. de C.V.	1 y 4	De conformidad con el númeral 5.1 Evaluación de las propuestas técnicas, se desecha su propuesta, ya que no cumplen con los requisitos de la convocatoria a la licitación, al incurrir cal las causales de descalificación indicadas en el numeral 4.2 causales expresas de des comperas 4.2.7, carigame a lo estipulado en el Dictamen Técnico que se anexa a presente allo
Abastecimientos y Reparaciones, S. de R.L. de C.V.	4	TÉCNICA De conformidad con el numeral 5.1 Evaluación de las propuestas técnicas, 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

LICHTAGIÓN PÚLLICA MAERIA GIONAL ELLO LA COBERTURA DE LOS TRATORIOS DE LA DE COMERCIO EL SERVANCA NO. LA MOSTRO POR DE COMPOSE DE COMERCIONES DIVIDADES. LA CALIGUISICON DE COUPO EN ECONOCIONA DIVIDADES.

LICITANTE	PARTIDAS	RAZONES LEGALES. TÉCNICAS O ECONÔMICAS QUE SUSTENTIAN EL INCUMPLIMIENTO
	Mila	ECONÓMICA .
	E P	De conformidad con lo establecido en el numeral 4.2 Causales expresas de Desechamiento 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 Evaluación de las propuestas técnicas, se desecha su propuesta, ya que no cumpian 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 presenta fallo.
Distribuidora de Ger S.A. de C.V. Abastecimientos y S Industriales del Toro	ervicios	De conformidad con el fiuncial 1.2 Medió y carácter de la Licitación y numeral 16 del Acuardo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del sistema electrónico de información pública gubernamental denominado COMPRANST, publicado en el Dindo Oficital de la Federación el 20 de junio de 2011; para la presentación y tirma de proposiciones o, en su caso, de inconformidades a través de CompraNet, los licitantes riacionales deberán utilizar la firma electrónica avanzada que entre el servicio de acarinistación tributaria (SAT) pero el cumplimiento de obligaciones riscales; se deserbar sus propuestas ya que estas 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 Causales expresses de Desechamiento numeral 4.2.13 de la convocatoria. Se anexan a la presente acta las pantallas de COMPRANET como coraprobantes.

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:

LIGITANTE		PARTIDAS SOLVENTES
Proyectos del Golfo S.A. de C.V.		5 y 6
Grupo Impulsor Pajerne S.A. de C.V.		.,2,4,5 y §
Grupc Addim S.A. ve C.V.	1 1/2	2,3,5 y 6

- En el presente procedimiento se licito un total de 3 partidas, pare les mismas se recibieron 12 proposiciones solventes de 3 licitantes.
- III. De conformidad con lo establecido en el numeral 5.2. Eveltración 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 cisito que su preposición es solvente porque satisface la totalidad de los requerimientos solicitados per la convocante, su precio ofertado no es el más bajo.

LIGITANTE	PARTIDAS SOLVENTES
Aire Proyectos del Golfo S.A. de C.V.	4,5 y 6
Pásina 2 de	M





Grupo Addim S.A. de C.V.

Dirección de Administración Unidad de Administración Coordinación de Adquisición de Bier Contratación de Servicios Coordinación Técnica de Adquisición Bienes de Inversión y Activos División de Equipo y Mobiliario

2 y 5

Administrativo y de Transporte

ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO LICRACIÓN (19.3) ANTERNACIONAL ESTRA A CORTITURADE LOS TRAMADOS DE ENTENDIDER

LICITANTE		PARTIDAS SOLVENTES
-----------	--	--------------------

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 Contraros de la con ocatoria, se adjudican los contratos, a los licitantes cuya proposición cumple con los requisitos legales reconomicos requeridos en el procedimiento y ofertan el precio más bajo, carantizando satistacto amente el cumplimiento de las obligaciones respectivas y aseguran al Estado las mejores condiciones disponibles.

A continuación so indican las partidas adjudicadas, mismas que deben ejustarse conforme a las claves y descripciones senaladas en la propuesta economica del licitante contenida en el Anexo 6 de la convocatoria, así como a la Descripción amplia y delpliada de los bienes ofertados y Cuadro de distribución de los biel os requeridos de la como calona a la licitación.

Las partidas adjudicadas, son

FOUR S ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA NORESTE EQUIPOS ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA NORESTE EQUIPOS ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA NORESTE B EQUIPOS ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA NORESTE B EQUIPOS PARTIDA PRECIPION PRECI	Average
1 DIVERSOS ZOMÁ NORESTE 4 ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA NORESTE B 6 ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA NORESTE B 6 ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA NORESTE B PARTITIDA PARTITIDA DESGRIPCIÓN CANTIDAD LIGITANTE PRESIDENT PRESIDENT PRESIDENT COUIPOS	O POR A ANTES
NORESTE EQUIPOS 4 ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA NORESTIS B EQUIPOS 6 ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA NORQESTE B ANDRESTIS B STANDA DESCRIPCION CANTIDAD LICITANTE PARTIDO DE IV.	APPLICATION OF STREET
4 ECUIPOS ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA NORESTA B 6 ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA NORQESTE B ARRIMDA PESORIPCIÓN CANTIDAD LICITANTE PRECIPARIDO DE IV.	4,474.40
4 ELESTROMECANICOS DIVERSOS ZONA NORESTE B 6 ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA NORQESTE B ARRIBDA DESCRIPCION CANTIDAD LICITANTE PARTIDO DE LIV.	1,4, (
ARRIBDA DESCRIPCION CANTIDAD LIGITANTE PRECIPARIDAD DE LA COMPOSITION DEL COMPOSITION DE LA COMPOSITIO	8.6
6 ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA NORQESTE B \$14,23 ARRIMDA DESCRIPCION CANTIDAD LICITANTE PARTIDAD DE JV.	7,534.03
DIVERSOS ZONA NOPOESTE B ARMIDA DESGRIPCION CANTIDAD LICITANTE PARTIDA DE JV.	- W
NORQESTE B ARRIBDA DESCRIPCION CANTIDAD LICITANTE PARTIDAD QUIPOS	125.04
PRECIPION CANTIDAD LIGITANTE PARTIDAD DE IV.	
QUIPOS CANTIDAD LIGITANTE PARTIDAD DE IV.	
QUIPOS EIGHANTE PARTIDA	
QUIPOS	
	CT. ST. ST. ST. ST.
2 CTROMEGANICOS 2	,805.00
SEN RO	Mail
2 ELECTROMECANINOS GPUED ATTENDA	1 100
DIVERSOS ZONA NOROESTE \$ 75,780	,931.00
EQUIPOS	
5 ELECTROMECANICOS DIVERSOS ZONA \$ 4.395	E00 00

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





ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LIGITACIÓN RESLICA MATERINACIÓN AL BALIO DA COBRICTURA DE LOS TRACARDOS DE LIBRECON ERSIÓ EDITACIA TÓNICA.

NO. LA-0496 VERTI DE ELECTRON ES DE LIBRECON ESTADA DE LI

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 meneda 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 Mebiliario 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 párrato del artículo 37 Bis de la Ley, esta acta difundirá a través de CompraNet en la dirección electrónica: https://compranet.funcionpublica.ceb.mx ar concluir este acto. También a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes, copia de esta acta se el Mural de Comunicación ubicado en el 11° piso del inmueble sito en la Calle de Durango No. 291, Colonia Roma Norte, Delegación Cuauhtémos, C.P. 06700, México, D.F., en donde se fija á copia de un ejemplar del acta, por un término no menor de cinco días hábiles.

Después de dar lectura a la presente acta, se dis por tertainade 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. ////







1.0436

ACTA CORRESPONDIENTE A LA CELEBRACIÓN DEL ACTO DE FALLO

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAIO LA COBENTANA DE LOS TRATAGOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA No. LA 019GYR040-T40-5016 PARA LA "ADQUISIÇIÓN DE EGUIPO ELECTROMECÁNICO DIVERSO".

<u>POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL</u>

NOMBRE	ÁREA	FIRMA
Elizabeth Grace Jiménez Vazquez	Titular de la División de Equipo y Mobiliario Administrativo y de Transporte	Any m
Carlos Ernesto Estr ad a Haasmann	Titular de la División de Conservación y Área Técnica	

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CON

e leidoro (loggi)	n de Eskauriatza Ri		
, islouto ocaqui	ii de Eskaurieiza Ri	va raladio	
وه و دود و د	-c. 20 c c c c c c c c c c c c c c c c c c	Fin del Acta	9 in the second





ACTA ADMINISTRATIVA DE RECTIFICACIÓN A LA COMUNICACIÓN DEL FALLO DE LA 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

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 LVA: M.N.
5	EQUIPOS ELECTROMECANICOS 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 LVA. M.N.
5	EQUIPOS ELECTROMECANICOS 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 Nº LA-019GYR040-T40-2015 PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DIVERSOS

Titular de la Coordinación Técnica de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos (Superior Jerárquico). 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	NOMBRE	ÁREA	FIRMA
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	José Roberto Flores Bañuelos	de Adquisición de Bienes de Inversión y Activos (Superior	£3.
Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de este Instituto. (Área Contratante).	Elizabeth Grace Jiménez Vazquez	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	





ANEXO DE CORRECCIÓN EN LA 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

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:					10,001,001,003	14,401,541,242
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	b
			Ř.			
GRUFO ADDIM, S.A. DE C.V.						
GAD 081319 6C5	S'					
			erune.	oriesta in the party.		

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobe de los Tratados de Libre Comercio Electrónica
No. LA-019GYR040-T40-2015

						Macon I Link Takasa da	igesio in icapio igip (ap rip agi
529 602 009 00 01 18060	MANEJADORA DE AIRE 11 FR; 131,056 BTU/HR; 3,600 PCM; MULTIZONA, AGUA HELADA	CARRIER	MEXICO	1	659,544.00	659,544 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	4.395,522.00
529 602 046 00 01 19829	MANE, IADORA DE AIRE 30 TR; 360,742 BTU/HR: 7,000 PCM; MULTIZONA, AGUA HELADA	CARRIER	MEXICO	7	903,365.00	903,365 00	CT-CACC-
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	1,193,666 CO	The Charles
11.11			- HAVE AND COLUMN TO A SHOOL OF	ALL SAME SAME			
1000 1000 1000 1000 1000						4,395,522.00 703,283.52	4,395,522.00
				MT SAF		5,098,805.52	5,098,805.52
	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 Nº LA-019GYR040-T40-2015 PARA LA ADQUISICIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS DIVERSOS

529 602 013 00 01 18084 MANEJADORA DE AIRE TIPO MULTIZONA. 11,500 PCM; 5 ZONAS; AGUA HELADA; 440,105 BTUHR	CARRIER	MEXICO	2	906,246 00	\$1, 812,492 00	
GRUPO ADDIM, S.A. DE C.V. SAD J81719 6CE						
The state of the second st	ಲ್ಲೇ ಕಲ್ಪಡಿ	. h.ஏ) செட்டில்			\$100 F 100 MARK	

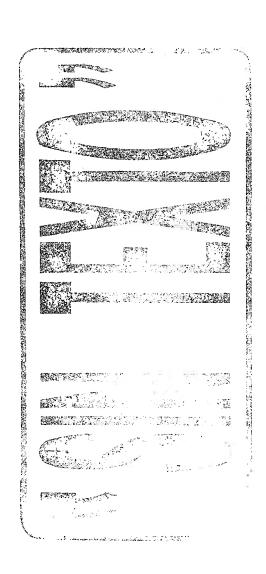
Licitación Pública internacional Bajo la Cober de los Tratados de Libre Comercio Flectrónica No. LA-019GYR040-T40-2015

100 and 1000							は日本大学との世界と	d 1450 men sam
529 602 1 00 Ot	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	
529 602 009 00 01		MANEJADORA DE AIRE 15 TR; 179,663 BTU/HR; 4,100 PCM 6000; MULTIZONA; AGUA HELADA	CHARGER	MEXICO	1	727,701.00	727,701.00	
529 602 ⁰⁴⁶ 00 01			CARRIER	MEXICO	1	903,365.00	903,365,00	\$5, 301,768.0
529 GC2 G13 00 01	18064	MANEJADORA DE AIRE 10,476 PCM; 420,000 BTU/Hr; 2 ZONAS; AGUA HELADA	CARRIER	MEXICO	7.4	1,198,666.00	1 198,666.00	
		E di Angeles de Angeles de	·					
	± e	Special Control of the Control of th			1 1		4.395,522.00 703,283,52	\$5, 301,768.0
den can 005 m cel	****	MANEJADORA DE AIRE 3,000 PCM: 323,070 BTU/Hr:			John		5,098,805.52	\$848,282.8 \$6, 150,050.8
						·		

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 baio.

NOMBRE	ÁREA	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.	





M



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



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN VERNICIOS GENERALES COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN DE CON



PROGRAMA DE SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS 2015 "EQUIPOS DIVERSOS"

LISTADO DE UNIDADES

MÉXICO

	CHIAPAS	TAPACHULA	HGZ MF 1	HUGO ANCHEYTA CASTREJON	9621100280	hugo, anchevia@imss.gob.mx	CARRETERA COSTERA Y ANILLO PERIFERICO SIN, COLONIA
	CHIAPAS	TUXTLA GUTIERREZ	HGZ 2	ING. ROQUE ZUÑIGA PINEDA	01(961) 61 2 31 55 EXT 411	roque zuniga@imss.gob.mx	CALZADA EMILIO RABAZA S/N COL CENTRO C.P. 29000
	NUEVO LEÓN	GUADALUPE	HGZ 4	JAVIER GARCIA VALDEZ	(81) 83-54-27-00 ext. 41348		MATAMOROS Y ZUAZUA # 320 COLONIA CENTRO, GUADALUPE
	NUEVO LEÓN	GUADALUPE	UMF 30	JUAN JOSE GONZALEZ ESTRADA	(81) 83-80-60-77 ext. 41492	juan.gonzaleze@imss.gob.mx	AV. MARGARITA MAZA DE JUAREZ Y CALLE LOS PINOS,
4	PUEBLA	METEPEC	HGZ 5	MARIO PARRA MENDEZ	2441144014	┰	COLONIA CHULA VISTA, GUADALUPE N.L. CARRETERA ATLIXCO FCAS METEPEC ATLIXCO PUEBLA
	TABASCO	VILLAHERMOSA	HGZ 46	ING. JULIO CESAR GARCIA CORDOVA	01-993-35-73-327		W. UNIVERSIDAD SIN, COL. CASA BLANCA C.P. 88080,
To all the second secon	TAMAULIPAS	REYNOSA	HGZ 15	AZAEL IBARRA SALDIVAR	(899)924 12 88	azael ibarra@imss.gob.mx	BRAZO BRAZO
(2) (C) (C)	VERACRUZ NORTE	XALAPA	HGZ 11	ING. LORENZO VALENZUELA CASTELLA	2288185555 EXT 61382	lorenzo valenzuela@imss.gob.mx	LOMAS DEL ESTADIO SIN COL. CENTRO XALAPA VERACRUZ CP
	VERACRUZ SUR	COSAMALOAPAN	HGZ 35	ING. CRISTOBAL SILVA MONTIEL	01(288)8820774	cristobal silva@imss.gob.mx	COSAMAI CABAN VED
	* VUCATÁN	MÉRIDA	HGR 12	ING. JORGE EMILIANO RUIZ NOVELO	9-25-08-86 EXT 86320,661320	iorse, ruizn@imss.gob.mx	CALLE TO 1 210 EN. DEN.
	YUCATAN	MERIDA	UMAA	DIDIER AARON PECH CAZOLA	(999)9 879284	Τ.,	GIUDAD DE MERIDA, YUCATAN. AV. 7 N° 432 X 58 Y 60 FRACC. RESIDENCIAL PENCIONES
	UMAE H. ESP 25 NI.	NUEVO LEÓN	H. ESP 25	ING. VICTOR DIONISIO VILLARREAL HIN	76	×	W. LINCOLN Y FIDEL VELÁZQUEZ COL NUEVA MORELOS C.P. 4480 MONTERREY MONTERREY MINEVO I FON
	UMAE H. TO 21 NL	MONTERREY	H. TO 21	ING. ADOLFO GERARDO VIEYRA VILLAN	01-818-34-08-721	adolfo,vievra@imss.gob,mx	AV. PHO SUAREZ Y 15 DE MAYO COL. CENTRO C.P. 64000, MANTEDBEY MISTOR CALL
	UMAE H. TO CMN PUE	PUEBLA	н.то	ING. GILBERTO RIVERA LOPEZ	01-222-24-93-099 EXT 194	6 xm.dop.assigop.mx	PONIENTE Y DIAGONAL DEFENSORES DE LA REPUBLICA SIN PONIENTE Y DIAGONAL DEFENSORES DE LA REPUBLICA SIN PONIENTE DE 724A SOTANO PIPERIA
1000年	UMAE H. ESP 1 CMN YUC	MERIDA	H. ESP 1	JOSE ANGEL RAMÍREZ SOLÍS	01-998-922-56-56 61622 / 358	jose, ramirezso@imss, gob, mx	CALLETTON 439 X 34 EXTERENCE EFFIX, COL.
	CHIHUAHUA	CD. JUÁREZ		15	(656)613 38 74	victor.rangela@lmss.gob.mx	UVENAL ARAGON ROMO NO. 450
大学 一年	CHIHUAHUA	CD. JUAREZ	UMF 48	RAMÓN AGUILERA CERENIL	(659)619 77 93	ramon aguillera@imss.gob.mx	WENIDA JILOTEPEC NO. 8625
11	CHIRUAHUA	Æ.		ADOLFO FLORES MÉNDEZ	(825) 582 44 49	adolfo flores@fimss.gob.mx	MERITAL NO. 2110 VENIDA 16 DE SEPT Y ROMA S/N
	СНІНОАНОА	Ш	23	SERGIO ANTONIO QUIÑONEZ MORENO	(627)523 25 43	sergio aumones@imss.gob.mx	PROLONG, AVENIDA INDEPENDENCIA S/N
1	EDO. MÉX. ORIENTE	ECATEPEC	HGZ 88	ING. RAFAEL RUVALCABA PARAMO	C 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	rafaei.ruvalcaba@imss.gob.mx	IA MORELOS KM 19.5, ANTIGUA CARRETERA A PACHUCA, U.PETLAC ESTADO DE MEXICO. C.P. 55400
A TORING TO THE STATE OF THE ST	EDO, MÉX, ORIENTE	LOS REYES, LA PAZ	HGZ 53	ING. GERARDO RUIZ VILLAGRAN	55 30 42 14 23	gerardo:ruiz@imss.gob.mx	KM. 17.5, CARRETERA LIBRE MEXICO PUEBLA, LOS REYES "LA PAZ" ESTADO DE MEXICO. C. P. 56400
	EDO. MÉX. ORIENTE	TLALNEPANTLA	HGO 60	ING. JAIME MAYA SOTO	55 55 09 07 56	iaime.mava@imss.gob.mx	AV. MORELOS No. 56, COL. SAN JAVIER, TLALNEPANTLA, FSTADO DE MEXICO, C.P. 54000
	EDO. MEX. ORIENTE	TLALNEPANTLA	HGZ 57	ING. JESUS A. PIÑA MONREAL	55 25 69 37 09	Alejandro.pina@imss.gob.mx	ANTIGUA CARRETERA TLALNEPANTLA SIN, FRACC. LA
And the second s	GUERRERO	ACAPULCO	HGR 1	ING. HUMBERTO MARIN VILLANUEVA	1744455349	humberto.mrin@imss.gob.mx	AV. RUIZ COTINEZ S/N COL. ALTA PROGRESO C.P. 39810
The state of the s	HIDALGO	TEPEJI DEL RIO	HGZ MF 6	JUAN PANTOJA AGUIRRE	17737330788	ivan.pantola@imss.gob.mx	AVENUE ASSESSMENT OF A SECONDIA CENTROTEPEJI PER PIO HIDALO
A	MORELOS	ZACATEPEC	HGZ MF 5	ING. CARLOS ESCARTIN OSORIO	01 734 3431030 EXT. 61320	cartos.escartin@imss.gob.mx	AV. LAZARO CARDENAS S/N COL. CENTRO C.P. 62780, AVENTEPEC DE HIDA GO. MOREI OS
	NORTE D.F.	MÉXICO D.F.	HGR 25	C. CARLOS ALBERTO OLGUIN LARA	57 45 62 82 EXT. 21320	carlos olguin@imss.gob.mx	CLDA. IGNACIO ZARAGOZA Nº 1840, COL. JUAN ESCUTIA, DEI EG. IZTADA APA C.P. 00100
	NORTE D.F.	MÉXICO D.F.	HGZ 27	C. JUSTO CHAVEZ MENDEZ	39 46 03 07	justo.chavez@imss.gom.mx C/	CALLE LERDO Nº 311, COL. UNIDAD HABITACIONAL NONOALCO
	SUR D.F.	MÉXICO D.F.	HGR 1 CARLOS MACG	HGR 1 CARLOS MACGING, ISRAEL PARRA TURCIO	56397563	israel, parra@imss.gob,mx	CALLE GABRIEL MANCERA NO. 222, COL. DEL VALLE, C.P. 03400 DEI FGACIÓN BENITO, II IARE? MÉXICO, D.F.
	QUERÉTARO	EL RIO	HGZ 3	CESAR GONZALEZ CRUZ	014272723515 DIRECTO	cesar.gonzalezcr@imss.gob.mx	PASEC CENTRAL KM 0+0.800 COL. CENTRO, SAN JUAN DEL
	UMAE CMN SXXI H. CARDI MEXICO D.F.		H. CARDIO SXXI	ING. FRANCISCO RUELAS TEPOZTECO		τ	AVENIDA CUAUHTEMOC NO 330, COL DOCTORES
	UMAE CMN SXXI H. ONCO		П	ING. ERNESTO COMEZ JIMENEZ	100	s z	VENIDA CUAUHTEMOC NO.330, COL. DOCTORES
	UMAF H TO DR VEN DE		Ş	ING. ROGELIO VANGAS GUERRERO	58276900 EXT. 22521	1	VENIDA CUAUHTEMOC NO.330, COL. DOCTORES V. COLECTOR 15 S/N INSTITUTO POLITECNICO NAC. COL.
	UMAE H. GINECO PED 48 (1 FÓN	O U.F.	CENTRAL DE SERVICII	CENTRAL DE SERVICI ING. MARCO ANTONIO LEON LUCIO H OD 48	57-47-35-00 EXT. 25490	\neg	MAGDALENA DE LAS SALINAS C.P. 07760 DELG. GUSTAVO A.
	BAJA CALIFORNIA	VADA		AGUSTIN SANCHEZ MORENO	646 108 27 13	agustin.sanchez@imss.gob.mx AN	AVENDIA FASEU DE LOS INSURCEN ES SIN. AV. REFORMA #84 FRACCIONAMIENTO BAHIA ENSENADA BAJA
						7	ALIFORNIA C.P. ZZBBU





HIDALGO Y HUISAGUAY SIN	rosendo.diaz@imss.gob.mx	EXT. 31367	ON INCOME OF THE PROPERTY IS OF				at the state of th
VERDES		01-644-414-41-35 / 01-644-413-45-ph	ROSENDO ARTIGO DÍAZ CABAVANTES	H. ESP 2	CD. OBREGÓN	UMAE H. ESP 2 SON	
BOULEVARD MANUEL AVILA CAMACHO SINI ESCITINA LOTA	victor martinezrod@imes coh mu	53-71-08-00	ING. VICTOR MANUEL MARTINEZ RODRI	H. TO. LV	EDO. MEX. PTE	UMAE H. TO LV EDO. MEX EDO. MEX. PTE.	
AV. 5 DE FEBRERO NO 102	enjamin hemandezm @imss.gob.mAV. 5 DE FEBRERO NO 102	2112300 T 51726	ING. BENJAMIN HERNANDEZ MEDINA	TGK 1	ROLL LINK		14
AVENIDA LINCOLN Y MARIA DE JESUS CANDIA	Carios silvarcumss gob.mx	EXT. 40828 / 40631		LICO L	OHERETARO	QUERÉTARO	And the second second second
INDUSTRIAL C.P. 97150, MÉRIDA, MÉRIDA, YUCATÁN		01-818-310-60-61	ARO. CARLOS ALBERTO SILVA GONZÁL	H. CARDIO 34	MONTERREY	UMAE H. CARDIO 34 NL	
CALLE 41 NO. 439 X 34 EX TERRENOS EL FÉNIX, COL	miguel.zumbardo@imss.gob.mx	83700.1300.	ING. MIGUEL ALBERTO ZUMBARDO MAY	HGR 1	MEXIDA		TIESTE
JUAN DE LA LUZ ENRIQUEZ ESQ. OCAMPO COL. CENTRO	iorege.cabreras@imss.gob.mx	2849440124	ING. JORGE CABRERA SOSA			YIICATÁN	
CALLE 41-B ENTRE 20 Y 22 COL CENTRO CP 24100	carlos.che@imss.gob.mx	9381162566	INC ICED CONTROL OF THE ICE		LERDO DE TEJADA	VERACRUZ NORTE	
HERMOSILLO: SONORA	XIII GOD SELLIMINSA ABOD OLISA OLI		ING CARLOS ENBIQUE CHE HILLT	HGZ 4	CIUDAD DEL CARMEN	CAMPECHE	
JUAREZ Y JUSTO SIERBA COL CONSTITUTION	mhedo ano.	06622141860	ING. ROBERTO ACEVES HERNANDEZ	HGP	HERMOSILLO	SONORA	
BLVD. ADOLFO LOPEZ MATEOS Y JUSTICIA SOCIAL FRACC I AS	ariel.ochoa@imss.gob.mx	6688185581al 84 ext 31320	ARIEL ADAN OCHOA ROBLES	HGZ 49	LOS MOCHIS	GIIACO	
MACARIO GAXIOLA Y SANTOS DEGOLLADO SIN COL. CENTRO,	miguel.morenov@imss.gob.mx	668 812 08 92	MIGUEL MORENO VALDEZ	ner 2	roo mooillo	CINALO	
SINALOA.	San Sun British Britis			200	DS MOCHIS	SINALOA	
BULEVAR 16 DE SEPTIEMBRE Y MACAGO CANOLA	П	687 87 21800 ext 31320	AGUSTIN HUMBERTO BONILLA GASTEL	HGZ 32	GUASAVE	SINALOA	
FRANCISCO ZARCO Y ANDRADE S/N COL. MIGUEL ALEMAN C.P.	felipe.iribe@imss.gob.mx	6677590397	FELIPE DE JESUS IRIBE URQUIDEZ	DGX -	Control Ma		
LUIS POTOSI SI P	www.dob.sein/miss.gob.mx				CHIACÓN	SINALOA	
L		8 12 41 31 EXT 41320	RAYMUNDO BEAR AGUIÑAGA	HGZ 1	SAN LUÍS POTOS	SAN LUIS POTOS!	
┸	Т	3847380190	ING. PEDRO REGALADO VAZQUEZ	102 ZO			
)36176008 julio_leyva@imss.gob.mx AV. SALVADOR QUEVEDO Y ZUBIETA NO. 555 COL.	julio.leyva@imss.gob.mx	(33)36176008	CENTRAL DE SERVICI ING. JULIO LEYVA ACEVES	CENTRAL DE SERV	TALA	JALISCO	
AV CIBCI INNALACION CONTRA LA CIONACIONA CIONACIONA CONTRA LA CONTRA LA CIONACIONA CONTRA LA CONTRA LA CIONACIONA CONTRA LA CONTR	ernesto.manduiano@imss och m	3345580	ING. ERNES I O MANDUJANO ACOSTA	11017		IAI ISCO	
AV. REVOLUCION NO. 2735, COL. JARDINES LA PAZ,	ramiro.juarez@imss.gob.mx	36353087	THE POWER OF THE PARTY OF THE P	HGB 110	GUADALAJARA	JALISCO	
	VIII GOD SELLIED BEARING TO A		ING RAMIDO HAREZ DIAZ	HGZ 14	GUADALAJARA	JALISCO	
CALLE CANADA NO. 16801 COLONIA TERCER ETARA DO		6646609160	ING. CARLOS DIONICIO RODRÍGUEZ GR	HGR 1	TIJUANA	BAJA CALIFORNIA	

LISTADO DE UNIDADES

PROGRAMA DE SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS 2015 "EQUIPOS DIVERSOS"

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN COORDINACIÓN DE CONSERVACIÓN Y SERVICIOS GENERALES DIVISIÓN DE CONSERVACIÓN