



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



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

Contrato Número
15BI0716

Contrato para la Adquisición de Centrales de Aire Grado Médico, 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 JOSÉ ROBERTO FLORES BAÑUELOS**, en su carácter de Apoderado Legal y, por la otra **COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.**, en lo subsecuente "**EL PROVEEDOR**" representada por **NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO**, 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 José Roberto Flores Bañuelos 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 81, 503 de fecha 30 de octubre de 2015, otorgada ante la fe del Licenciado Benito Iván Guerra Silla, Notario Público número 7 del Distrito Federal 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 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 Centrales de Aire Grado Médico, 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)**.



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

Contrato Número

15BI0716

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-T44-2015**, 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 noviembre 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, 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 21,724 de fecha 5 de septiembre de 1994, pasada ante la fe del Licenciado Eduardo Javier Muñoz Pinchetti, Notario Público número 71 del Distrito Federal; inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio del Distrito Federal, bajo el folio mercantil 191,418.

II.2.- Se encuentra representada para la celebración de este contrato, por Norma Angélica Reyes Linerio, quien acredita su personalidad en términos de la Escritura Pública número 56,060 de fecha 14 de enero de 2010, pasada ante la fe del Licenciado Francisco Jacobo Sevillano García, Notario Público número 32 del Distrito Federal, inscrita en el Registro Público de la Propiedad y de Comercio del Distrito Federal, bajo el folio mercantil 191418* 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.

II.3.- De acuerdo con sus estatutos, el objeto social consiste entre otras actividades, en la compra, venta, fabricación, importación, exportación, comercialización, distribución y representación de todo tipo de compresores, así como de las refacciones necesarias para dichos equipos compresores.



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

Contrato Número
15BI0716

II.4.- Cuenta con los registros siguientes:

- Registro Federal de Contribuyentes: **CIC9409053C3**
- Registro Patronal ante **"EL INSTITUTO"**: **Y684696910**

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.

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.



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

Contrato Número

15BI0716

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 Segunda Cerrada de Calle 4, número 27, Colonia Granjas San Antonio, Delegación Iztapalapa, Código Postal 09070, México, Distrito Federal; teléfono: (55)56851146, fax: 56852991, correo electrónico: n.reyes@cic-sa.com.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 Centrales de Aire Grado Médico, 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 **\$46,900,000.00 (CUARENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS MIL PESOS 00/100 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 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



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

Contrato Número
15BI0716

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

El pago de los bienes se efectuará en pesos mexicanos, por cada una de 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 autorización y validación que para tal efecto realice 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

La documentación comprobatoria será:

- a) Comprobante Fiscal Digital, 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, del Jefe de Área de Ingeniería, Tecnología y Equipo Médico, y del Área de Equipo Electromecánico o del servidor público que en su momento ostente el cargo.
- b) Remisiones del pedido originales debidamente selladas y firmadas que amparen los bienes entregados a entera satisfacción en la Unidad receptora de **"EL INSTITUTO"** por el responsable de la recepción los bienes.
- c) Original y copia del Acta Administrativa Circunstanciada de Instalación, Arranque y/o Puesta en Operación y/o Capacitación de Bienes de Inversión.
- d) Copia del Contrato.
- e) Copia de Fianza.
- f) Carta Garantía de los Bienes, expedida por **"EL PROVEEDOR"**.
- g) En su caso, Nota de Crédito por sanciones o penalizaciones, en las que se indique:
 - Número de Contrato
 - Número de Proveedor

El Administrador del presente contrato serán quién dará la autorización para que la Dirección de Finanzas proceda a su pago de acuerdo a lo normado en el Anexo Cuentas Contables del "Procedimiento para la recepción, glosa y aprobación de documentos para trámite de pago y constitución de fondos fijos", mismos que se encuentran publicados en la dirección: <http://intranet/Docs/Normas/DIR.%20FINANZAS/COORD.%20CONT%20Y%20EROGACIONES/PROCEDIMIENTOS/6130-003-002.pdf>

"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,



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

Contrato Número

15BI0716

debiendo este informar a las Áreas de Trámite de Erogaciones de dicha justificación y Reposición del comprobante fiscal digital en su caso.

En ningún caso, se deberá autorizar el pago de los bienes, si no se ha determinado, calculado y notificado a **“EL PROVEEDOR”** las penas convencionales y/o deducciones en el Sistema PREI Millenium.

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.

El pago se realizará mediante 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 PROVEEDOR” acepta que **“EL INSTITUTO”** le efectuó el pago a través de transferencia electrónica, obligándose para tal efecto a proporcionar en su oportunidad el número de cuenta, CLABE, banco y sucursal a nombre de **“EL PROVEEDOR”**.

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.

“EL PROVEEDOR” para efectos de transferir los derechos de cobro deberá contar con el consentimiento de **“EL INSTITUTO”** para lo cual deberá notificarlo por escrito a **“EL INSTITUTO”** a través del administrador del contrato con un mínimo de **5 (cinco)** días naturales anteriores a la fecha de pago programada, el Administrador del presente Contrato



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

Contrato Número

15BI0716

o en su caso el Titular del Área Requirente, deberá entregar los documentos sustantivos de dicha cesión el área responsable de autorizar 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, en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales. Los intereses se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso y se computarán por días naturales desde la fecha de su entrega hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de **“EL INSTITUTO”**.

El pago de los bienes quedará condicionado al descuento que **“EL INSTITUTO”** efectuará a **“EL PROVEEDOR”** por concepto de penas convencionales y/o deducciones aplicables, en el entendido de que en el supuesto de que sea rescindido el contrato, no procederá el cobro de dichas penalizaciones, ni la contabilización de las mismas para hacer efectiva la garantía de cumplimiento, de conformidad con lo establecido por el artículo 95 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

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

PLAZO DE ENTREGA.-La fecha máxima para el suministro, entrega, instalación, pruebas, arranque, puesta en marcha y capacitación a entera satisfacción de **“EL INSTITUTO”** será de 30 (treinta) 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.



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

Contrato Número

15BI0716

“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: Jefe de Conservación de Unidad, Jefe de Control de Bienes y Director de Unidad. En el caso de ausencia de cualquiera de los responsables mencionados, deberá firmar el Nivel Jerárquico Inferior que se encuentre presente. De conformidad con el Anexo 2.2 de la Convocatoria, disponible en el portal de compras gubernamentales CompraNet 5.0.

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”**.

Por 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 de los Directores Administrativos, Directores de las Unidades receptoras u homólogos, así como del Administrador del presente contrato, podrá solicitar a **“EL PROVEEDOR”** el canje de los bienes que presenten defectos a simple vista o de fabricación, especificaciones distintas a las establecidas en el contrato o calidad inferior a la propuesta, vicios ocultos o bien, cuando el área usuaria manifieste alguna queja en el sentido de que el uso del bien puede afectar la calidad del servicio, debiendo notificar a **“EL PROVEEDOR”** dentro del periodo de 5 (cinco) días hábiles siguientes al momento en que se haya tenido conocimiento de alguno de los supuestos antes mencionados.



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

Contrato Número
15BI0716

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

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

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

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

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

“EL PROVEEDOR” deberá presentar la solicitud correspondiente dentro de los 5 (cinco) días naturales anteriores a la fecha de pago programada, a la que deberá adjuntar una copia de los contra-recibos cuyo importe 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.



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

Contrato Número

15BI0716

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.

"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:



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

Contrato Número
15BI0716

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.

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 apeándose 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.



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

Contrato Número

15BI0716

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 de los bienes o en su caso por el atraso en el canje de los mismos por el equivalente al 2.5% (dos punto cinco por ciento) sobre el monto de lo incumplido, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado.

La pena convencional por atraso, se calculará por cada día de incumplimiento, de acuerdo con el porcentaje de penalización establecido, aplicado al valor de los bienes suministrados con atraso a partir del día siguiente en que concluye el plazo de entrega y de manera proporcional al importe de la garantía de cumplimiento que corresponda a la partida que se trate. La suma de las penas convencionales no deberá exceder el importe de dicha garantía.

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

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

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

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

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



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

Contrato Número
15BI0716

razonables, estén comprobados y se relacionen directamente con el presente instrumento jurídico.

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

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

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



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

Contrato Número

15BI0716

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.

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.



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

Contrato Número
15BI0716

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

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

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

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

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

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

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



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

Contrato Número
15BI0716

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 o aquél que designe el área requirente.

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"

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.

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 noviembre de 2015**, quedando un ejemplar en poder de **“EL PROVEEDOR”** y los demás en poder de **“EL INSTITUTO”**.



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

Contrato Número
15BI0716


"EL INSTITUTO"
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

"EL PROVEEDOR"
COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE
COMPRESORES, S.A. DE C.V.


LICENCIADO JOSÉ ROBERTO FLORES
BAÑUELOS
Apoderado Legal


NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
Apoderado Legal

ADMINISTRADOR DEL CONTRATO


LICENCIADO CARLOS ERNESTO ESTRADA
HAASMANN
Titular de la División de Conservación

JASS/AAL/BGM


SIN TEXTO



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

Contrato Número

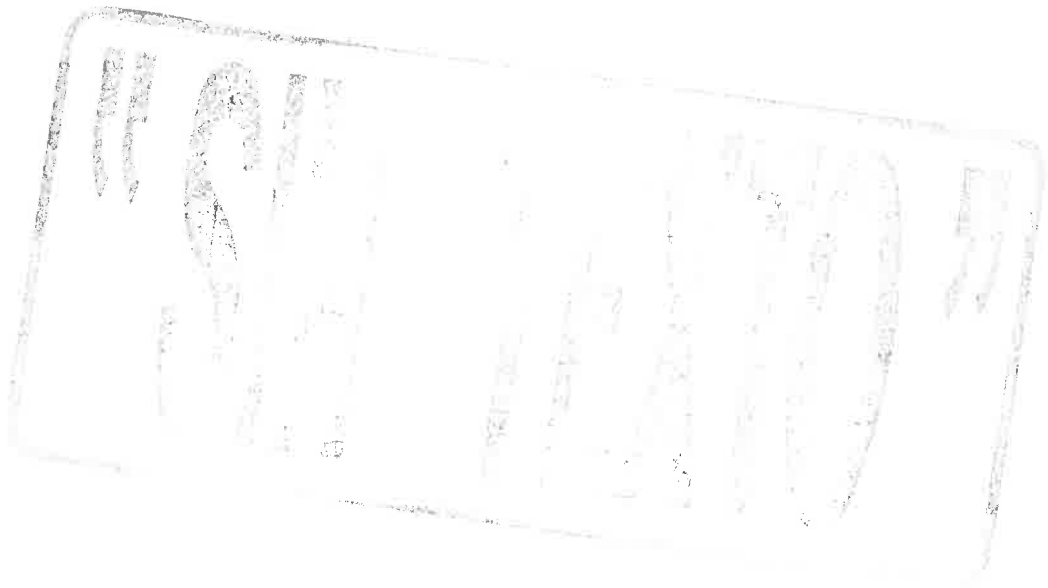
15BI0716

ANEXO 1

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

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE **05** HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA





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

0529

Lic. Carlos Gracia Nava
Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Fecha del OLI Capítulo Equipamiento

Presente

México, D.F., a 9 de octubre de 2015

Oficio de solicitud del área requiriente: 0953611280/12337 y 12524
La División de Conservación dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita la cancelación del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) No. 464/1735 por un monto de \$77,645,451.44, referente al presupuesto 2015 con la finalidad de realizar una modificación presupuestal en el proyecto No. 15090004; así mismo se emita el OLI por un monto de \$77,541,962.00, para la adquisición de 40 bienes destinados a varias Delegaciones y UMAE's.

Tipo OLI:	Adquisición
Oficio de Liberación de Inversión (OLI)	
No. 0990016B3000/6B34/BMI/	567 / 497

Clave de cartera SHCP	No. solicitud de SHCP	Unidad Responsable	Descripción del Programa o Proyecto	Costo del año fiscal 2015	Número de Proyecto PREI
1450GYR0103	44778	GYR	K029 4 Adquisición de Equipo Eléctrico y Casa de Máquinas para establecimientos Médicos y de Apoyo 2015.	404,959,000	15090004
					Varias

Autorización de la cancelación del Oficio de Liberación de Inversión

Por excepción al oficio No. 09 9001 600 000/0402 signado por el Director de Finanzas en agosto de 2015, 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 8.3.4 del Manual de Organización de la Dirección de Finanzas y el 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: 40
Monto original con IVA: 77,541,962.00

Detalle No. OLI
464/1735 Sustituido

(setenta y siete millones quinientos cuarenta y un mil novecientos sesenta y dos pesos 00/100 m.n.)

Por tanto, el monto señalado se ha registrado en el Sistema Financiero PREI Millenium para que la URG ejerza los recursos conforme al Anexo 1 que se adjunta, y con base en los artículos 8 y 69 del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y el numeral 7.1.20 de la Norma Presupuestaria del IMSS.

Atentamente,
El Titular

Lic. Edgar Peña Chávez

COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO E INFORMACIÓN PROGRAMÁTICA
Y SERVICIOS GENERALES



09 OCT 2015





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

0528

Lic. Carlos Gracia Nava
Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Fecha del OLI Capítulo Equipamiento

Presente

México, D.F., a 9 de octubre de 2015

Oficio de solicitud del área requirente:	0953611280/12337 y 12524
La División de Conservación dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita la cancelación del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) No. 464/1735 por un monto de \$77,645,451.44, referente al presupuesto 2015 con la finalidad de realizar una modificación presupuestal en el proyecto No. 15090004; así mismo se emita el OLI por un monto de \$77,541,962.00, para la adquisición de 40 bienes destinados a varias Delegaciones y UMAE's.	

Tipo OLI	Adquisición
Oficio de Liberación de Inversión (OLI)	
No. 0990016B3000/6B34/BMI/	567 / 497

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).

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

Con copia para:

Mtro. Jorge David Esquinca Anchondo.- Coordinador de Presupuesto e Información Programática.
Ing. Adrián Martínez de Luna.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Aguascalientes /1
Lic. Sergio Antonio Rosete Weben.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Baja California /1
Mtro. Ricardo Carrasco Reyes.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Chiapas /1
Lic. Víctor Manuel Villa Hernández.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Chihuahua /1
C. P. Jorge Edwin Armstrong Cedillo.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Durango /1
C.P. Víctor Manuel Vargas Rivas.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Guanajuato /1
Mtra. Ana Judith Velázquez Guzmán.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación D.F. Norte /1
Mtro. Daniel Esteban Ramírez Garcén.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación D.F. Sur /1
Lic. Francisco Javier Rojas Paredes.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Jalisco /1
Lic. Alma Leticia Quezada Romero.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación México Oriente /1
Lic. 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. Soledad Virginia Tello García.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Querétaro /1
Lic. Ricardo Nicolás Berrelleza Pacheco.- Jefe de Servicios de Finanzas en la Delegación Sinaloa /1



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

0527

Lic. Carlos Gracia Nava
Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Fecha del OLI Capítulo Equipamiento

Presente

México, D.F., a 9 de octubre de 2015

Oficio de solicitud del área requirente: 0953611280/12337 y 12524
La División de Conservación dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita la cancelación del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) No. 464/1735 por un monto de \$77,645,451.44, referente al presupuesto 2015 con la finalidad de realizar una modificación presupuestal en el proyecto No. 15090004; así mismo se emita el OLI por un monto de \$77,541,962.00, para la adquisición de 40 bienes destinados a varias Delegaciones y UMAE's.

Tipo OLI	Adquisición
Oficio de Liberación de Inversión (OLI)	
No. 0990016B3000/6B34/BMI/	567 / 497

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

- 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. Yolanda Vázquez Cantero.- Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE HE No.1 CMN Bajío León Guanajuato /1
- Lic. Luisa Moreno Morales.- Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE H Oncología CMN Siglo XXI /1
- Mtro. Gustavo Hernández Castro.- Jefe del Departamento de Finanzas en la UMAE HP CMN Siglo XXI DF Sur /1
- Ing. Antonio Cantillo Anaya.- Encargado del Departamento de Finanzas en la UMAE H Traumatología y Ortopedia Magdalena de las Salinas /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.



Clave de Cartera SHCP : 1450GYR0103 No. solicitud de SHCP : 45778

OLI No.: 567497

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

No. de programa o proyecto PREI : 150900004

Table with columns: Tipo de Bien, ID de Transacción, ID de Solicitud, CUR, Municipio Estado, Ubicación, Centro de Costo, OPO-GEN, ESP, DIF, VAR, ID de Artículo, Descripción, URG, URG Ubicación, Centro de Cuenta, Cuenta, Periodo Pajal, No. de Bienes, Precio Unitario con IVA, Monto autorizado. Includes a summary row at the bottom labeled 'TOTAL'.

0526



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

0525

Lic. Carlos Gracia Nava
Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Fecha del OLI Capítulo Equipamiento

Presente

México, D.F., a 9 de octubre de 2015

Oficio de solicitud del área requirente: 0953611280/12054, 12523 y 12583
La División de Conservación dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita una transferencia compensada por un monto de \$5,700,000.00, del proyecto PREI No. 15090002 al proyecto No. 15090017, así como la emisión del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) por un monto de \$15,019,251.27, correspondiente al presupuesto 2015 del programa Equipo Electromecánico, para la adquisición de 10 bienes destinados a varias Delegaciones y UMAE's.

Tipo OLI:	Adquisición
Oficio de Liberación de Inversión (OLI)	
No. 0990016B3000/6B34/BMI/	532 / 514

Clave de cartera SHCP	No. solicitud de SHCP	Unidad Responsable	Modulo	Submodulo	Nombre del Programa o Proyecto	Costo del año fiscal 2015	Numero de Proyecto PREI
1550GYR0019	46622	GYR	K029	4	Programa de adquisición de casa de máquinas para establecimientos médicos de 1 nivel 2015	15,019,251	15090017
						Varias	

Autorización de gasto para el Oficio de Liberación de Inversión:

Por excepción al oficio No. 09 9001 600 000/0402 signado por el Director de Finanzas en agosto de 2015, 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 8.3.4 del Manual de Organización de la Dirección de Finanzas y al oficio circular 099001670000/837, signado por el entonces Coordinador de Presupuesto e Información Programática en agosto de 2013, lo anterior para dar inicio a las gestiones de Adquisición de Equipamiento del Programa de Inversión Física 2015.

Unidad Responsable del Gasto (URG): 09 / Nivel Central
Número de bienes: 10
Monto original con IVA: 15,019,251.27

(quince millones diecinueve mil doscientos cincuenta y un pesos 27/100 m.n.)

Por tanto, el monto señalado se ha registrado en el Sistema Financiero PREI Millenium para que la URG ejerza los recursos conforme al Anexo 1 que se adjunta, y con base en los artículos 8 y 69 del Reglamento Interior del Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS) y el numeral 7.1.20 de la Norma Presupuestaria del IMSS.

Atentamente,
El Titular

Lic. Edgar Peña Chávez

COORDINACIÓN DE PRESUPUESTO
Y SERVICIOS GENERALES
09 OCT 2015
IMSS



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

0524

Lic. Carlos Gracia Nava
Coordinador de Conservación y Servicios Generales

Fecha del OLI Capítulo Equipamiento

Presente

México, D.F., a 9 de octubre de 2015

Oficio de solicitud del área requirente: 0953611280/12054, 12523 y 12583
La División de Conservación dependiente de la Coordinación de Conservación y Servicios Generales, solicita una transferencia compensada por un monto de \$5,700,000.00, del proyecto PREI No. 15090002 al proyecto No. 15090017, así como la emisión del Oficio de Liberación de Inversión (OLI) por un monto de \$15,019,251.27, correspondiente al presupuesto 2015 del programa Equipo Electromecánico, para la adquisición de 10 bienes destinados a varias Delegaciones y UMAE's.

Tipo OLI	Adquisición
Oficio de Liberación de Inversión (OLI)	
No. 0990016B3000/6B34/BMI/	532 / 514

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.

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).

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

Con copia para:

- Mtro. Jorge David Esquinca Anchondo.- Coordinador de Presupuesto e Información Programática.
- 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. Adolfo Ulloa Arteaga.- Encargado de la Jefatura de Servicios de Finanzas en la Delegación Nayarit /1
- Lic. Francisco Javier Castillo Molina.- Jefe del Departamento de Finanzas en la UMAE H Especialidades No. 2 Cd. Obregón Sonora /1
- C.P. Edna Georgina Castañeda Félix.- Jefa de Servicios de Finanzas en la Delegación Tabasco /1
- Ing. Antonio Cantillo Anaya.- Encargado del Departamento de Finanzas en la UMAE H Traumatología y Ortopedia Magdalena de las Salinas /1
- Lic. Luisa Moreno Morales.- Jefa del Departamento de Finanzas en la UMAE H Oncología CMN Siglo XXI /1

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



Clave de Cartera SHCP : 1550GYR0019
No. solicitud de SHCP : 46622

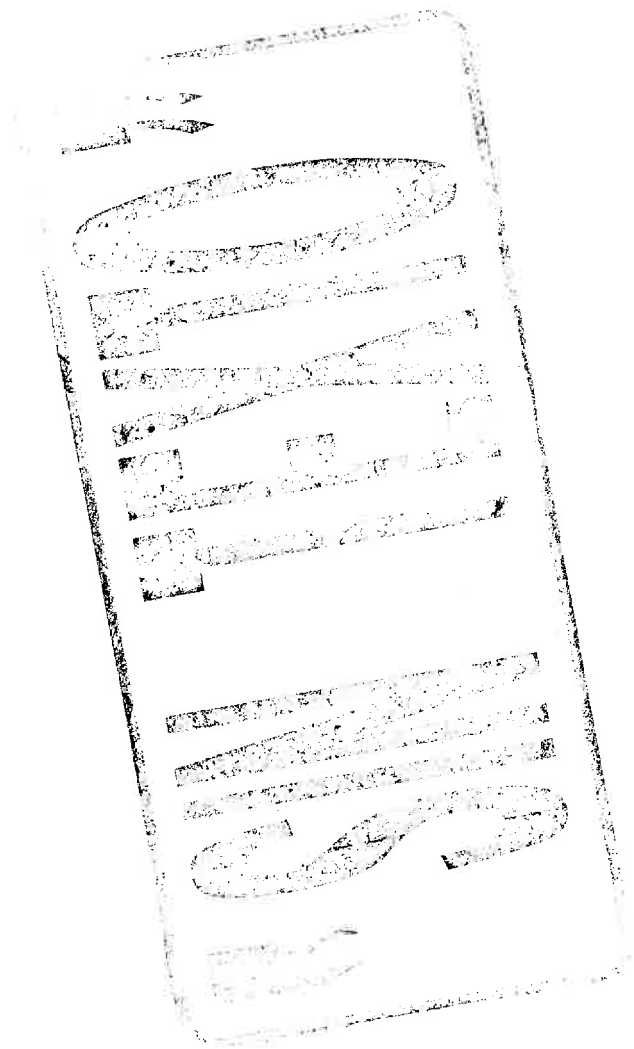
OLI No.: 532/514

Nombre del programa o proyecto : Programa de adquisición de casa de máquinas para establecimientos médicos de 1 nivel 2015
No. de programa o proyecto PREI : 15090017

Tipo de Bien	ID de Transacción	ID de Solicitud	CUR	PREI Múltiplos Presupuestos del Destino del Bien		SM			PREI Descripción	URG	PREI Múltiplos Control de Comprobación			Monto autorizado						
				Municipio/Estado	Ubicación	UI	Centro de Costo	GPO-GEN			ESP	DIF	VAR	ID de Artículo	URG	Ubicación	UI	Cuenta	Período Pptal	No. de bienes
Equipo Servicio General	11850848	0000160548	2	CAJEME	27050066	271801	142902	529-207	0384	00	01	19815	09530007	098001	140000	13350109	2015M10	1	1,925,600	1,925,600.00
Equipo Servicio General	11950893	0000160547	2	GUSTAVO ALMADERO	35430004	351401	142902	529-207	0384	00	01	19815	09530007	098001	140000	13350109	2015M10	1	1,925,600	1,925,600.00
Equipo Servicio General	11850894	0000160543	2	CHIMALHUACAN	15880001	152432	200200	529-207	0425	00	01	19820	09530007	098001	140000	13350109	2015M10	1	997,600	997,600.00
Equipo Servicio General	11850895	0000160550	2	GUADALAJARA, JAL.	44800001	440704	142902	529-207	0421	00	01	19822	09530007	098001	140000	13350109	2015M10	1	1,635,600	1,635,600.00
Equipo Servicio General	11850897	0000160545	2	GUERRAVACA	49310002	490001	142902	529-207	0421	00	01	19822	09530007	098001	140000	13350109	2015M10	1	1,635,600	1,635,600.00
Equipo Servicio General	11850703	0000160546	2	TEPEC, NAY.	19010008	190101	142902	529-207	0468	00	01	20504	09530007	098001	140000	13350109	2015M10	2	997,600	1,995,200.00
Equipo Servicio General	11850744	0000160548	2	TEHUACQUE	28950002	289401	200200	529-207	0468	00	01	20505	09530007	098001	140000	13350109	2015M10	1	997,600	997,600.00
Equipo Servicio General	11850745	0000160548	2	CUAUHTEMOC	37950002	371901	142902	529-207	0471	00	01	20506	09530007	098001	140000	13350109	2015M10	1	1,910,951	1,910,951.27
TOTAL				GUADALAJARA	14010002	140901	142902	529-207	0394	00	01	19815	09530007	098001	140000	13350109	2015M10	10	14,021,681	15,019,261.27

DIVISION DE CONTRATOS ANEXOS

Handwritten signature





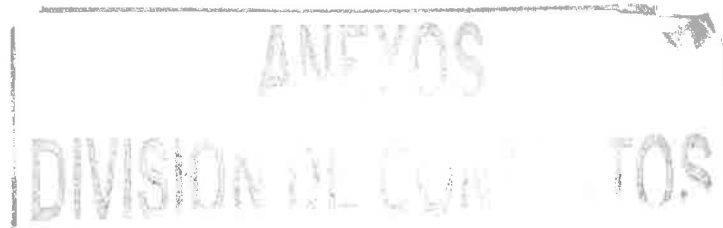
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
UNIDAD DE ADMINISTRACIÓN
COORDINACIÓN DE ADQUISICIÓN DE BIENES
Y CONTRATACIÓN DE SERVICIOS

Contrato Número

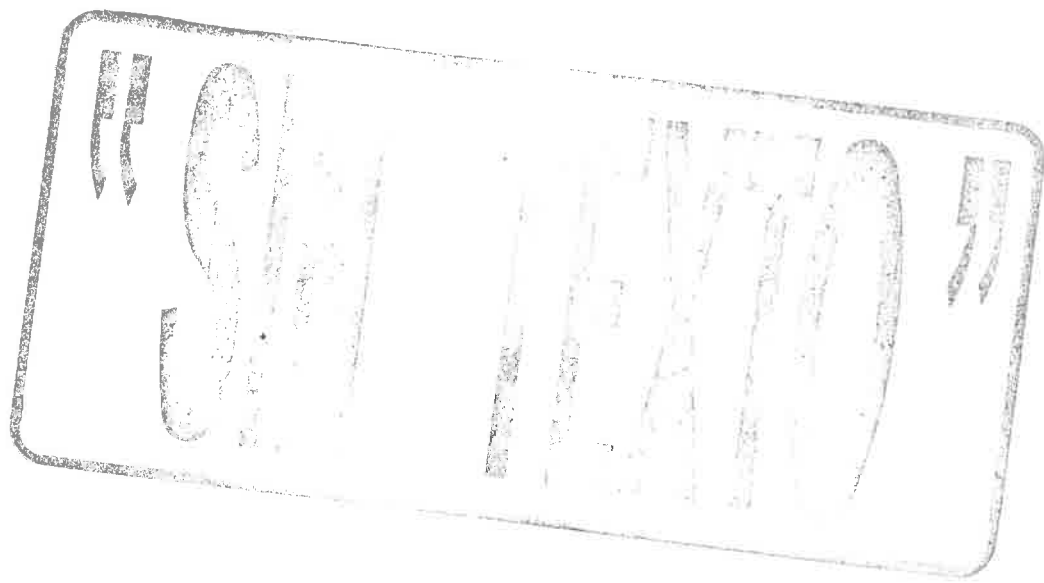
15BI0716

ANEXO 2

"PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA"



EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE **85** HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA





COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 06070 D.F.

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 1
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE
10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones de duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV.

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de condensados, el tanque con código ASME estampado.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones de duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV.

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de condensados, el tanque con código ASME estampado.



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 1
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 000000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi) y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los motores para emergencias.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

El equipo cuenta con dos bancos de filtración, con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con Válvula de bola para cierre general

Cuenta con Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Cuenta con Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 1
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PRE: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Indicador de operación de compresor en pantalla
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Cuenta con Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con Desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Cuenta con Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla
- Cuenta con Indicador de operación de compresor en pantalla.



▶ INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 1
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICBGM2015

HQJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. 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 neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. 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 neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

Protesto lo necesario
Atentamente

NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX. 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

<p>PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015 CANTIDAD: 1 PARTIDA: 2 CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01 CLAVE PREI: 000000000019820 NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DÚPLEX DE 10 HP</p>	<p>LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V. FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V. MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR MODELO: CICBD1004 CATALOGO: C-CICCBGM2015</p>
---	---

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" 100% de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7kg /cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals. estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm² deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg./cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" dúplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7kg /cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados con baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV.

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals. estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg./cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No 27
COL GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 2
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PRE: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola Inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración, con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con Válvula de bola para cierre general

Cuenta con Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL 5685 1515
5685 1148
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 2
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PRE: 00000000019620
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):

- Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
- Escala de 0 a 100 ppm.
- Sensor electro-químico.
- Gabinete nema 12.
- Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
- Rango máximo de la escala 50 ppm.
- Mediciones en pantalla

- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en

Cuenta con Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla

- Cuenta con Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con Desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 2
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- pantalla.
- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Cuenta con Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

Protesto lo necesario
Atentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

308

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 3
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 000000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7kg /cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7kg /cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados con baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV.

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



S.A. de C.V.

COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 3
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, para partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de ----
- 17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración, con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99% incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi) para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -
- 17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con Válvula de bola para cierre general

Cuenta con Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 3
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 00000000019829
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):

Alarma audiovisual para límite inferior o bajo

Escala de 0 a 100 ppm.

Sensor electro-químico.

Gabinete nema 12.

Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)

Rango máximo de la escala 50 ppm.

Mediciones en pantalla

- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):

o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo

o Escala de 0 a 100 ppm.

o Sensor electro-químico.

o Gabinete nema 12.

o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)

o Rango máximo de la escala 50 ppm.

o Mediciones en pantalla

- Cuenta con Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con Desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana



• INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09670 D.F.

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 3
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 000000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE
10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

pantalla.

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.


DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Cuenta con Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

Protesto lo necesario
Atentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2981

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 4
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PRE: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7 kg./cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados con baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV.

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm² deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg./cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg./cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 4
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 000000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE
10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi) y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración, con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%. Incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con Válvula de bola para cierre general

Cuenta con Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2891

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 4
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PRE: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

- motores para emergencias.
- Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:
 - Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:
 - MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - Escala de 0 a 100 ppm.
 - Sensor electro-químico.
 - Gabinete nema 12.
 - Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - Mediciones en pantalla
 - Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
 - Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
 - Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
 - Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
 - Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
 - Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
 - Contacto trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
 - Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
 - Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.
- Cuenta con Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:
 - Cuenta con Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:
 - MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - Escala de 0 a 100 ppm.
 - Sensor electro-químico.
 - Gabinete nema 12.
 - Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - Mediciones en pantalla
 - Cuenta con Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
 - Cuenta con Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
 - Cuenta con Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
 - Cuenta con Desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
 - Cuenta con Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
 - Cuenta con Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
 - Cuenta con Contacto trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Cuenta con Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Cuenta con Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
 - Cuenta con Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
 - Cuenta con Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 4
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PRE: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015
HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

Protesta lo necesario
Atentamente

NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 5
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 000000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MÓDELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015
HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite. enfriado con aire ambiente forzado con patea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7kg /cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite. enfriado con aire ambiente forzado con patea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7kg /cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV.

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg./cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg./cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 5
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración, con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con Válvula de bola para cierre general

Cuenta con Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO D9070 D F.

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX. 5685 2991

429

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 5
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm
 - o Mediciones en pantalla
- Cuenta con Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con Desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Cuenta con Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 06070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 5
CLAVE SAI: 529 207 0495 00 01
CLAVE PREI: 000000000019820
NOMBRE GENER CO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE
10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

Protesto lo necesario
Atentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



▶ INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL : 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 6
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICBGM2015
HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado en ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7kg /cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg./cm² (125 psi) , manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7kg /cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados con baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV.

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², Incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg./cm² (125 psi) , manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX. 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 6
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PRE: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MÁRCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATÁLOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi) y volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración, con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi) y volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con Válvula de bola para cierre general

Cuenta con Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 6
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 090000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015
HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

- motores para emergencias.
- Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:
 - Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:
 - MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - Escala de 0 a 100 ppm.
 - Sensor electro-químico.
 - Gabinete nema 12.
 - Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - Mediciones en pantalla
 - Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
 - Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
 - Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
 - Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
 - Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
 - Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
 - Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
 - Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
 - Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.
- Cuenta con Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:
 - Cuenta con Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:
 - MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - Escala de 0 a 100 ppm.
 - Sensor electro-químico.
 - Gabinete nema 12.
 - Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - Mediciones en pantalla
 - Cuenta con Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
 - Cuenta con Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
 - Cuenta con Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
 - Cuenta con Desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
 - Cuenta con Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
 - Cuenta con Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
 - Cuenta con Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Cuenta con Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Cuenta con Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
 - Cuenta con Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
 - Cuenta con Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

ANEXOS
DIVISION DE LICITACIONES



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 6
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PRE: 000000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATA. OGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Atentamente

NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09370 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 7
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 000000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE
10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CJCBD1004
CATÁLOGO: C-CICCBGM2015

PÁGINA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7 kg./cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg./cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg./cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg./cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg./cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg./cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7 kg./cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg./cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg./cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV.

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg./cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg./cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg./cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 06070 D F

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2891

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 7
CLAVE SAL: 529 207 0405 00 01
CLAVE PRE: 000000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración, con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con Válvula de bola para cierre general

Cuenta con Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 7
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PRE: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Cuenta con Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con Desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Cuenta con Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 06070 D.F.

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX. 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 7
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PRE: 000000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

Protesto lo necesario
Atentamente

(Handwritten signature)
NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX. 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 8
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 050000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE
10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICBOM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" dúplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabeza) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7 kg /cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg./cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, minilla de nivel de agua de

ANEXOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" dúplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabeza) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7 kg /cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, Incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV.

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg./cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012 minilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015

CANTIDAD: 1 PARTIDA: 8

CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01

CLAVE PRE: 00000000019820

NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR

MODELO: CICBD1004

CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi) y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración, con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi) y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi) para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con Válvula de bola para cierre general

Cuenta con Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

608

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: B
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 000000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Cuenta con Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con Desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Cuenta con Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.



▶ INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 08070 D.F.

TEL : 5685 1515
5685 1146
FAX : 5685 2991

PROCEDIMIENTO. LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 8
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABR CANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. 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 neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. 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 neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

Protesto lo necesario
Atentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



▶ INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
CDL GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 9
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE
15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 162.6 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 240 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 162.6 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



FINNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 06700 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

667

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 9
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PRE: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi) y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi).

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con Juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012.

Cuenta con válvula de bola para cierre general.

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

668

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015

CANTIDAD: 1 PARTIDA: 9

CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01

CLAVE PREI: 00000000019822

NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR

MODELO: CICBT1507

CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):

- o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
- o Escala de 0 a 100 ppm.
- o Sensor electro-químico.
- o Gabinete nema 12.
- o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
- o Rango máximo de la escala 50 ppm.
- o Mediciones en pantalla

- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.

- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.

- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.

- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.

- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)

- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.

- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.

- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.

- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.

- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana

- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):

- o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
- o Escala de 0 a 100 ppm.
- o Sensor electro-químico.
- o Gabinete nema 12.
- o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
- o Rango máximo de la escala 50 ppm.
- o Mediciones en pantalla.

Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.

- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.

- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos

- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.

- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC).

- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.

- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.

- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.

- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.

- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana.



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD 1 PARTIDA: 9
CLAVE SA: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

Protesto lo necesario
Atentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



▶ INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

726

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 06070 D.F.

TEL : 5685 1515
5685 1146
FAX. 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 10
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PRE: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO
CUADRUPLIX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v. 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v. 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
CCL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09370 D.F.

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX: 5665 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 10
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PREI: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLIX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con válvula de bola para cierre general

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



► INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL.. 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 10
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PREI: 000000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para limite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para limite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para limite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para limite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla.

Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.

Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.

Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.

- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX. 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD 1 PARTIDA: 10
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PRE: 000000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO
CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABR CANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIG MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CIGBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, flejes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, flejes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse

Protesto lo necesario
Atentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 11
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE
15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 162.6 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 240 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 15 H.P. con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 162.6 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 11
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PRE: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi).

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con Juego de válvulas de bola inoxidables, también con libería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012.

Cuenta con válvula de bola para cierre general.

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015

CANTIDAD: 1 PARTIDA: 11

CLAVE SA: 529 207 0421 00 01

CLAVE PRE: 00000000019822

NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR

MODELO: CICBT1507

CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tabla de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):

- o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
- o Escala de 0 a 100 ppm.
- o Sensor electro-químico.
- o Gabinete nema 12.
- o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
- o Rango máximo de la escala 50 ppm.
- o Mediciones en pantalla

- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.

- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.

- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.

- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.

- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)

- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.

- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.

- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.

- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.

- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana

- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):

- o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
- o Escala de 0 a 100 ppm.
- o Sensor electro-químico.
- o Gabinete nema 12.
- o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
- o Rango máximo de la escala 50 ppm.
- o Mediciones en pantalla.

- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.

- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.

- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.

- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.

- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC).

- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.

- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.

- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.

- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.

- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana.



▶ INNOVAMOS EL AIRE ▶



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEX CO 09070 D.F.

TEL. 5685 1634
5685 1146
FAX: 5685 2951

PROCEDIMIENTO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 11
CLAVE SAL: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cunita con contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Atentamente

NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 12
CLAVE SAI: 529 207 0488 00 01
CLAVE PREI: 00000000020503
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3
HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0303
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" dúplex de 3 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 20.2 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 ps). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 80 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" dúplex de 3 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 20.2 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 0 F

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 12
CLAVE SAL: 529 207 0488 00 01
CLAVE PRE: 00000000020503
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0303
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 124.3 psi) en volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola Inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%. Incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 124.3 psi) en volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi).

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012.

Cuenta con válvula de bola para cierre general.

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



NOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 12
CLAVE SAI: 529 207 0488 00 01
CLAVE PREI: 00000000020503
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0303
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

- motores para emergencias.
- Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:
 - Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:
 - MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.
- Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:
 - Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:
 - CUENTA CON MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla.
- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana.
- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 05070 D.F

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA 12
CLAVE SAI: 529 207 0488 00 01
CLAVE PRE: 00000000020503
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0303
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Atentamente

NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO,
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 13
CLAVE SA: 529 207 0488 00 01
CLAVE PRE: 00000000020503
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3
HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0303
CATALOGÓ: C-CICCBGM2015
HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex de 3 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 20.2 SCFM a una presión de 7kg /cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex de 3 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 20.2 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 80 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 4515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 13
CLAVE SAI: 529 207 0488 00 01
CLAVE PREI: 00000000020503
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0303
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi).

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012.

Cuenta con válvula de bola para cierre general.

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años.



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 13
CLAVE SAI: 529 207 0488 00 01
CLAVE PRE: 00000000020503
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0303
CATALOGO: C-CICCBGM2015
HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para limite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para limite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoides N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para limite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para limite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla.
- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoides N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC).
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana.
- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en

DIVISION DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 13
CLAVE SAI: 529 207 0488 00 01
CLAVE PREI: 000000000020503
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0303
CATA. OGO: C-CICCBGM2015
HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Atentamente

(Handwritten signature)
NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015

CANTIDAD: 1 PARTIDA: 14

CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01

CLAVE PREI: 00000000019820

NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR

MODELO: CICBD1004

CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" dúplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" dúplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV.

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



► INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 06970 D.F.

TEL : 5685 1515
5685 1146
FAX. 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015

CANTIDAD: 1 PARTIDA: 14

CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01

CLAVE PREI: 00000000019820

NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR

MODELO: CICBD1004

CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración, con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con Válvula de bola para cierre general

Cuenta con Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



► INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No 27
COL GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 14
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en el caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Cuenta con Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con Desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Cuenta con Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEX.CO 06070 D F

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA 14
CLAVE SAI 529 207 0405 00 01
CLAVE PRE: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control
- Cuenta con Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Alentamente

NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 15
CLAVE SAI: 529 207 0329 00 01
CLAVE PRE: 00000000018477
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1007
CATALOGO: C-CICCBGM2015
HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 105.0 SCFM a una presión de 7kg /cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados. Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 240 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg./cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de condensados, el tanque con código ASME estampado.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 105.0 SCFM a una presión de 7kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 240 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de condensados, el tanque con código ASME estampado.



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX. 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 15
CLAVE SAI: 529 207 0329 00 01
CLAVE PREI: 00000000018477
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1007
CATALOGO: C-CICCBGM2015
HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de 17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los motores para emergencias.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.

Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de 17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con válvula de bola para cierre general

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
CCL GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 15
CLAVE SAI: 529 207 0329 00 01
CLAVE PREI: 000000000018477
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1007
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla

- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Indicador de operación de compresor en pantalla

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla.

- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 15
CLAVE SAI: 529 207 0329 00 01
CLAVE PREI: 00000000018477
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1007
CATALOGO: C-CICCBGM2015
HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, flejes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, flejes, equipo especial (grúa camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 equo. Se considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Atentamente

[Handwritten Signature]
NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



► **NOVAMOS EL AIRE**



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 16
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PRE: 000000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO
CUADRUPLIX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/360 Hz TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar el tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/360 Hz TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



▶ INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No 27
COL GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 16
CLAVE SAL: 529 207 0394 0001
CLAVE PREI: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLIX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con válvula de bola para cierre general

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años



• INNOVAMOS EL AIRE



S.A. de C.V.

COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 16
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PREI: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla.
- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en



INNOVAMOS EL AIRE



S.A. de C.V.

COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 16
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PREI: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLIX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, flejes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, flejes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Atentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 08070 D.F.

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2951

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 17
CLAVE SAJ: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE
10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1904
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7kg /cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz, TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg./cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7kg /cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz, TCCV.

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg./cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX. 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 17
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración, con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con Válvula de bola para cierre general

Cuenta con Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 17
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 000000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

- motores para emergencias.
- Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:
 - Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:
 - MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con período de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Indicador de operación de compresor en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.
- Cuenta con Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:
 - Cuenta con Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:
 - MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Cuenta con Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con período de operación de 5 segundos.
- Cuenta con Desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Cuenta con Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.



▶ INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 17
CLAVE SAL: 529 207 0405 00 01
CLAVE PRE: 00000000019620
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. 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 neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control
- Cuenta con Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. 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 neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Alentamente

NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 18
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PREI: 000000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO
CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz, TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz, TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 18
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PRE: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 127 psi) y volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 127 psi) y volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidable, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con válvula de bola para cierre general

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
CDL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 1B
CLAVE SAI: 529 207 0394 0801
CLAVE PREI: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla.
- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 18
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PREI: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015
HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.


Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3.15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Atentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 06070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 19
CLAVE SAI: 529 207 0466 00 01
CLAVE PREI: 00000000020505
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 7.5 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0754
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" dúplex de 7.5 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 52.2 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi) El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" dúplex de 7.5 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 52.2 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

1262

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 08070 D F

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 19
CLAVE SAI: 529 207 0466 00 01
CLAVE PREI: 00000000020505
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 7.5 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0754
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi) para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012.

Cuenta con válvula de bola para cierre general.

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL : 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

1263

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 19
CLAVE SAI: 529 207 0466 00 01
CLAVE PRE: 00000000020505
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 7.5 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0754
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motoras para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):

- o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
- o Escala de 0 a 100 ppm.
- o Sensor electro-químico.
- o Gabinete nema 12.
- o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
- o Rango máximo de la escala 50 ppm.
- o Mediciones en pantalla

- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

CUENTA CON MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):

- o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
- o Escala de 0 a 100 ppm.
- o Sensor electro-químico.
- o Gabinete nema 12.
- o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
- o Rango máximo de la escala 50 ppm.
- o Mediciones en pantalla.

Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.

Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrará en operación la otra máquina.

Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.

Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.

Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC).

Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.

Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.

Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.

Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.

Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



► INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX. 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 19
CLAVE SAI: 529 207 0466 00 01
CLAVE PREI: 00000000020505
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 7.5 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0754
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- pantalla.
- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Atentamente

NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL : 5685 1515
5685 1146
FAX. 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NÚ.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 20
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PREI: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO
CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v. 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7kg /cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P. con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v. 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



¡¡¡NOVAMOS EL AIRE!!!



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 20
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PREI: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLIX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con válvula de bola para cierre general

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2981

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 20
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PREI: 000000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla.

Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.

Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.

Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.

- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en



► INNOVAMOS EL AIRE



S.A. de C.V.

COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 114E
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA 20
CLAVE SAI 529 207 0394 0001
CLAVE PRE: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO
CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

Protesto lo necesario
Atentamente

NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

28. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 21
CLAVE SAL: 529 207 0394 0001
CLAVE PREI: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO
CUADRUPLIX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: G-CICCBGM2015
HOJA DE 4

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar el tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 21
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PREI: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con válvula de bola para cierre general

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

ANEXOS
CON CONTRATOS
DIVISION DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

1382

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015

CANTIDAD: 1 PARTIDA: 21

CLAVE SAI: 529 207 0394 0001

CLAVE PREI: 00000000019815

NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TÍPO CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR

MODELO: CICBC1507

CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):

- o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
- o Escala de 0 a 100 ppm.
- o Sensor electro-químico.
- o Gabinete nema 12.
- o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
- o Rango máximo de la escala 50 ppm.
- o Mediciones en pantalla

- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.

- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.

- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque o periodo de operación de 5 segundos.

- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.

- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)

- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.

- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.

- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.

- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.

- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana

- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):

- o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
- o Escala de 0 a 100 ppm.
- o Sensor electro-químico.
- o Gabinete nema 12.
- o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
- o Rango máximo de la escala 50 ppm.
- o Mediciones en pantalla.

- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.

- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.

- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos

- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.

- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)

- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.

- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.

- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.

- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.

- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana

- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



▶ INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 21
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PREI: 000000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Atentamente

[Handwritten Signature]
NORMA ANGÉLICA REYES LINERO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
C.C.L. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 22
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE
15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015
HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 162.6 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 240 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 162.6 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de





COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX. 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 22
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 000000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 25 psi) y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 25 psi) y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi).

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con Juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012.

Cuenta con válvula de bola para cierre general.

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

1442

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 22
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PRE: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla.
- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC).
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD 1 PARTIDA 22
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 000000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuneta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla.
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Atentamente

(Handwritten signature)
NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F

TEL : 5685 1515
5685 1146
FAX : 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 23
CLAVE SAF: 529 207 0421 00 01
CLAVE PRE: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE
15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 162.6 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 240 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, minilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 162.6 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, minilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 23
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PRE: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micronas en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas hasta 0.01 micronas en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micronas en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas hasta 0.01 micronas en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi).

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con Juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012.

Cuenta con válvula de bola para cierre general.

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años.



▶ INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL : 5685 1515
5685 1146
FAX. 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 23
CLAVE SAL: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 000000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en el caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla.
- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC).
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana.



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 23
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 000000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuneta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

Protesto lo necesario
Atentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 05070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 25
CLAVE SAI: 529 207 0394 00 01
CLAVE PREI: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO
CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



▶ INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 06070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 25
CLAVE SAI: 529 207 0394 00 01
CLAVE PREI: 90000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLIX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con válvula de bola para cierre general

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No 27
COL GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

1619

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 25
CLAVE SAI: 529 207 0394 00 01
CLAVE PREI: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para limite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para limite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para limite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para limite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 25
CLAVE SAI 529 207 0394 00 01
CLAVE PREI: 000000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLIX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Atentamente

[Handwritten Signature]
NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

1676

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 26
CLAVE SAF: 529 207 0488 00 01
CLAVE PRE: 00000000020503
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3
HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0303
CATÁLOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" dúplex de 3 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 20.2 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 80 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" dúplex de 3 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 20.2 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE # No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09D70 D F

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015

CANTIDAD: 1 PARTIDA: 26

CLAVE SAI: 529 207 0488 00 01

CLAVE PREI: 00000000020503

NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR

MODELO: CICBD0303

CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi) y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi).

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi) y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi).

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012.

Cuenta con válvula de bola para cierre general.

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2891

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015

CANTIDAD: 1 PARTIDA: 26

CLAVE SAI: 529 207 0488 00 01

CLAVE PRE: 00000000020503

NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR

MODELO: CICBD0303

CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento atenuado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tabla de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación atenuada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento atenuado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Cuenta con control en la secuencia de operación atenuada o simultánea de los motores.
- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrará en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC).
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana.
- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en



► INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA 26
CLAVE SA: 529 207 0488 00 01
CLAVE PRE: 00000000020503
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0303
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. 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 neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobres sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Atentamente

(Handwritten Signature)
NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 27
CLAVE SAI: 529 207 0488 00 01
CLAVE PREI: 00000000020503
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0303
CATALOGO: C-CICCBGM2015
HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" dúplex de 3 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 20.2 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está constituido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar el tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 80 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" dúplex de 3 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 20.2 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está constituido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar el tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 27
CLAVE SAI: 529 207 0488 00 01
CLAVE PREI: 00000000020503
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0303
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi).

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012.

Cuenta con válvula de bola para cierre general.

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATACION



INNOVAMOS EL AIRE



2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL : 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 27
CLAVE SAH: 529 207 0488 00 01
CLAVE PREI: 00000000020503
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0303
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla.
- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC).
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana.
- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL: 5665 1515
5685 1146
FAX: 5665 2891

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015

CANTIDAD: 1 PARTIDA: 27

CLAVE SAI: 529 207 0488 00 01

CLAVE PRE: 00000000020503

NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR

MODELO: CICBD0303

CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE


- pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Atentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LINIERO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX. 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 28
CLAVE SAI: 529 207 0488 00 01
CLAVE PREI: 00000000020503
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3
HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0303
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex de 3 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 20.2 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 80 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex de 3 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 20.2 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

1795

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL. 5665 1515
5685 1146
FAX: 5665 2891

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 28
CLAVE SAI: 529 207 0488 00 01
CLAVE PRE: 00000000020503
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICB00303
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de clor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de clor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi).

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012.

Cuenta con válvula de bola para cierre general.

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



• INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

1796

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015

CANTIDAD: 1 PARTIDA: 28

CLAVE SAI: 529 207 0488 00 01

CLAVE PRE: 00000000020503

NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR

MODELO: CICBD0303

CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC).
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana.
- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09670 D.F.

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR049-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 28
CLAVE SAI: 529 207 0488 00 01
CLAVE PRE: 00000000020503
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 3 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0303
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Atentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



► ¡NO VAMOS EL AIRE!



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No 27
COL GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 29
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PRE: 000000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE
10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" dúplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases 60 Hz y transmisión (motor-cabeza) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012 mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" dúplex de 10 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabeza) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 70.0 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados con baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV.

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012 mirilla de nivel de agua de



• INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 06070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015

CANTIDAD: 1 PARTIDA: 29

CLAVE SAL: 529 207 0405 00 01

CLAVE PRE: 00000000019820

NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR

MODELO: CICBD1004

CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi), y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración, con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con Válvula de bola para cierre general

Cuenta con Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 08070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICO NO. LA-019GYR040-744-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 29
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PRE: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015
HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

- motores para emergencias.
- Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:
 - Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:
 - MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.
- Cuenta con Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:
 - Cuenta con Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:
 - MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Cuenta con Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con Desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Cuenta con Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla

DIVISION DE LICITACIONES



► INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5665 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 29
CLAVE SAJ: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 00000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015
HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC"
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse

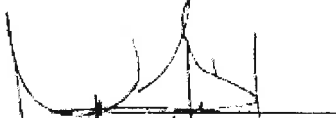
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

Protesto lo necesario
Atentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



◆ INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 06070 D.F.

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 30
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PRE: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO: CUADRUPLIX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CIC08GM2015
HOJA DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabeza) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7kg /cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabeza) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE

ANEXO 6
COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES

[Handwritten signature]



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 06670 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1148
FAX 5685 2981

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015

CANTIDAD: 1 PARTIDA: 30

CLAVE SAI: 529 207 0394 0001

CLAVE PRE: 000000000019815

NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR

MODELO: CICBC1507

CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con válvula de bola para cierre general

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2891

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 30
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PRE: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla.
- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en



▶ INNOVAMOS EL AIRE ▶



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 30
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PREI: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLIX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015
HOJA DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

NORMA ANGÉLICA REYES LINERRO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 06970 D F

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX. 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 31
CLAVE SAI: 529 207 0414 00 01
CLAVE PREI: 000000000019821
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE
15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015
HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex
de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire
ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador accionado con motor
eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de
bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 108.4 SCFM a una
presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto
de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en
duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del
compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por
baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con
aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente
forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del
compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de
instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor,
incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para
interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-
440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 240
gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir
válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a
11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático
(controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de
bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de
seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex
de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire
ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor
eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de
bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 108.4 SCFM a
una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y
punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones
en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje
del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por
baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie
lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire
ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la
salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del
lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el
compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo
para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con
ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad
de 240 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye
válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a
11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático
(controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de
bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de
seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 31
CLAVE SAI: 529 207 0414 00 01
CLAVE PREI: 00000000019821
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 124 psi), volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 124 psi), volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con válvula de bola para cierre general

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATAS



▶ INNOVAMOS EL AIRE



2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 08070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 31
CLAVE SAI: 529 207 0414 00 01
CLAVE PREI: 000000000019821
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

- motores para emergencias.
- Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:
 - Tabla de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:
 - MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - Escala de 0 a 100 ppm.
 - Sensor electro-químico.
 - Gabinete nema 12.
 - Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - Mediciones en pantalla
 - Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
 - Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
 - Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
 - Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
 - Tabla electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
 - Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
 - Contactador trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
 - Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
 - Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.
- Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:
 - Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:
 - Cuenta con monitor para monóxido de carbono (CO):
 - Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - Escala de 0 a 100 ppm.
 - Sensor electro-químico.
 - Gabinete nema 12.
 - Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - Mediciones en pantalla.
 - Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
 - Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
 - Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.) cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
 - Cuenta con desconexión automática cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
 - Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC).
 - Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
 - Cuenta con contactador trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
 - Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana.
 - Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

1976

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 31
CLAVE SAI: 529 207 0414 00 01
CLAVE PREI: 000000000019821
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

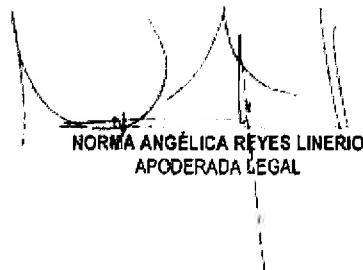
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

Protesto lo necesario
Atentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



► INNOVAMOS EL AIRE ◄



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO D9070 D F

TEL : 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 32
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE
15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado por polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 162.6 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 240 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado por polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 162.6 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



▶ INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5665 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 32
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 000000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi).

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con Juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012.

Cuenta con válvula de bola para cierre general.

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 08070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 32
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PRE: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015
HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla.
- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC).
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana.



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5655 1515
5655 1146
FAX: 5655 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 32
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATÁLOGO: C-CICCBGM2015
HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuneta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla.
- Cuenta con Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Atentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 33
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PRE: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLIX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 33
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PRE: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLIX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidable, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con válvula de bola para cierre general

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



S.A. de C.V.

COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 06070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 33
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PREI: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla.
- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en



INNOVAMOS EL AIRE



S.A. de C.V.

COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 33
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PREI: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Atentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LIMERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 06070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2891

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 34
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PRE: 030000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCAS: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabeza) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 162.6 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 240 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm²; deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabeza) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 162.6 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



► INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 34
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F) presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi).

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con Juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012.

Cuenta con válvula de bola para cierre general.

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATO



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2981

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 34
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla.
- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana.



▶ INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA 34
CLAVE SA: 529 207 0421 00 01
CLAVE PRE: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATÁLOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla.
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Alentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LINERO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 35
CLAVE SAI: 529 207 0466 00 01
CLAVE PREI: 00000000020505
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE
7.5 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0751
CATALOGO: CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex de 7.5 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 52.2 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" duplex de 7.5 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 52.2 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 120 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09970 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 35
CLAVE SAI: 529 207 0466 00 01
CLAVE PRE: 00000000020505
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 7.5 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0754
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 25 psi) y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 25 psi) y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012.

Cuenta con válvula de bola para cierre general.

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

2214

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 35
CLAVE SAI: 529 207 0466 00 01
CLAVE PREI: 00000000020505
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 7.5 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0754
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

- motores para emergencias.
- Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:
 - Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:
 - MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):
 - Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - Escala de 0 a 100 ppm.
 - Sensor electro-químico.
 - Gabinete nema 12.
 - Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - Mediciones en pantalla
 - Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
 - Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
 - Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
 - Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
 - Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
 - Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
 - Contactador trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
 - Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
 - Contador de horas en operación para cada uno de los motores en

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.
- Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:
 - Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:
 - CUENTA CON MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):
 - Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - Escala de 0 a 100 ppm.
 - Sensor electro-químico.
 - Gabinete nema 12.
 - Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - Mediciones en pantalla.
 - Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
 - Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
 - Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
 - Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
 - Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
 - Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
 - Cuenta con contactador trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
 - Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana.

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MÉXICO 09570 D F

TEL 5665 1515
5685 1146
FAX 5665 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 35
CLAVE SAI 529 207 0466 00 01
CLAVE PRE: 00000000020505
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 7.5 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: C.I.C. MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD0754
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- pantalla.
- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. 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 neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. 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 neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Atentamente

NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



▶ INNOVAMOS EL AIRE ◀



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 36
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 000000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE
15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 166.21 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está constituido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 240 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 166.6 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



◆ INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015

CANTIDAD: 1 PARTIDA: 36

CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01

CLAVE PRE: 00000000019822

NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR

MODELO: CICBT1507

CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 60.0°C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi) y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi).

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0°C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con Juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012.

Cuenta con válvula de bola para cierre general.

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años.

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 36
CLAVE SA: 529 207 0421 00 01
CLAVE PRE: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- motores para emergencias.
- Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:
 - Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:
 - MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):
 - Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - Escala de 0 a 100 ppm.
 - Sensor electro-químico.
 - Gabinete nema 12.
 - Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - Mediciones en pantalla
 - Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
 - Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
 - Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.) cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
 - Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
 - Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
 - Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
 - Contactador trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
 - Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
 - Contactador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

- Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.
- Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:
 - Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:
 - Cuenta con monitor para monóxido de carbono (CO):
 - Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - Escala de 0 a 100 ppm.
 - Sensor electro-químico.
 - Gabinete nema 12.
 - Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - Mediciones en pantalla.
 - Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
 - Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
 - Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.) cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
 - Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
 - Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC).
 - Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
 - Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
 - Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
 - Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana.



▶ INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX. 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD 1 PARTIDA: 36
CLAVE SA: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI 000000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE
15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

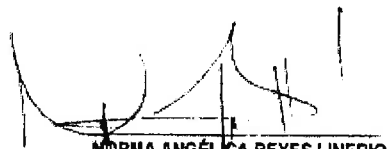
DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

Protesto lo necesario
Atentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 37
CLAVE SAI: 529 207 0394 00 01
CLAVE PRE: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO
CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBG1567
CATALOGO: CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7kg /cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor. Incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

ANEXOS

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor. Incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



▶ INNOVAMOS EL AIRE



2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 1
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 000000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATÁLOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi) y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y para de los motores para emergencias.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

El equipo cuenta con dos bancos de filtración, con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con Válvula de bola para cierre general

Cuenta con Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2334

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 1
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 000000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Cuenta con Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrará en operación la otra máquina.
- Cuenta con Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con Desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Cuenta con Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Cuenta con Indicador de operación de compresor en pantalla.



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE # No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA 1
CLAVE SAI: 529 207 0405 00 01
CLAVE PREI: 000000000019820
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 10 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBD1004
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

alerta en pantalla

- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

- Cuenta con Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Afirmativamente

NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 38
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE
15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 162.6 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 240 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 15 H.P. con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 162.6 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



► NNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2392

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015

CANTIDAD: 1 PARTIDA: 38

CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01

CLAVE PRE: 000000000019822

NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR

MODELO: CICBT1507

CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi).

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con Juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012.

Cuenta con válvula de bola para cierre general.

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2393

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 38
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoides N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla.
- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoides N.C.) cada arranque con periodo de operación de 5 segundos
- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC).
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana.



▶ INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA 38
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015
HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. 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 neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

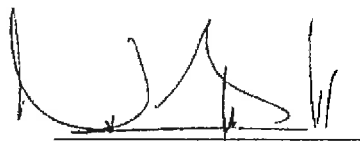
- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. 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 neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Atentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 06070 D.F.

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 39
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 000000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE
15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT3507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 162.6 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz, TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 240 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" triplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 162.6 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz, TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MÉXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 39
CLAVE SAH: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 000000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características:

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características:

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi).

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con Juego de válvulas de bola inoxidables también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012.

Cuenta con válvula de bola para cierre general.

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años.



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 06070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 39
CLAVE SAI: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONÓXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla.
- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC).
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana



• INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2A. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 06070 D.F.

TEL. 5685 1515
5685 1146
FAX. 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-D19GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA 39
CLAVE SAJ: 529 207 0421 00 01
CLAVE PREI: 00000000019822
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO TRIPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015
HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla.
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Protesto lo necesario
Atentamente

ANEXOS
NORMA ANGELES DE LOS RIOS
APODERADA LEGAL
DIVISIÓN DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 40
CLAVE SAI: 529 207 0471 00 01
CLAVE PRE: 00000000020506
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE VACIO GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE
15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICVT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 1

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Vacío Grado Médico dúplex de 15 H.P., nivel de vacío de hasta 19 InHg con un total de 353 SCFM y tanque de recuperación de 400 gal. Sistema integrado por bombas de vacío libres de aceite, silenciosas y a baja temperatura de trabajo con tecnología de punta, tipo garra con sistema de transmisión de potencia directo, motor de alta eficiencia, voltaje a 220-440/3/60, montado sobre base estructural o base sobre tanque de 400 gal con aislamiento de vibración (tacones anti-vibratorios), el tanque deberá contar con código ASME estampado, by-pass para hacer mantenimiento de cada bomba sin interrumpir el servicio y en la sustitución del mismo tanque.

Tubería de acero al carbón roscada cédula 40 con interconexión de manguera flexible de acero inoxidable tramada.

Tablero de control con el siguiente equipamiento:
control eléctrico-electrónico para el funcionamiento alternado o simultáneo de las bombas, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:
tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.

Central de Vacío Grado Médico triplex de 15 H.P., nivel de vacío de hasta 21 InHg con un total de 915 ACFM y tanque de recuperación de 400 gal.

Cuenta con sistema integrado por bombas de vacío libres de aceite, silenciosas y a baja temperatura de trabajo con tecnología de punta, tipo garra con sistema de transmisión de potencia directo, motor de alta eficiencia, voltaje a 220-440/3/60, montado sobre base estructural o base sobre tanque de 400 gal con aislamiento de vibración (tacones anti-vibratorios), el tanque cuenta con código ASME estampado, by-pass para hacer mantenimiento de cada bomba sin interrumpir el servicio y en la sustitución del mismo tanque.

Cuenta con tubería de acero al carbón roscada cédula 40 con interconexión de manguera flexible de acero inoxidable tramada.

Cuenta con tablero de control con el siguiente equipamiento:
control eléctrico-electrónico para el funcionamiento alternado o simultáneo de las bombas, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:
tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.



▶ INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2508

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 06070 D.F.

TEL. 5685 1515
5685 1148
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 40
CLAVE SAI: 529 207 0471 00 01
CLAVE PREI: 000000000020506
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE VACIO GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICVT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 1

ESPECIFICACIONES

- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Desconecta automáticamente cualquiera de las bombas de vacío en caso de alcanzar alta temperatura.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (se evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Desconecta automáticamente cualquiera de las bombas de vacío en caso de alcanzar alta temperatura.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (se evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.
- Indicador de operación de compresor en pantalla
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".

ANEXOS

DIVISION DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 40
CLAVE SAI: 529 207 0471 00 01
CLAVE PRE: 000000000020506
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE VACIO GRADO MÉDICO, TIPO DUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICVT1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015
HOJA 1 DE 1

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores de presión electrónicos
- Integrado por componentes alta calidad internacional

- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores de presión electrónicos
- Integrado por componentes alta calidad internacional

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.
Incluye: Suministro de equipo, materiales y mano de obra para la ejecución de las actividades descritas para montaje del equipo conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas; 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. Para el suministro de este equipo no se solicita obra civil ya que todos tienen compresores instalados en sitio.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.
Incluye: Suministro de equipo, materiales y mano de obra para la ejecución de las actividades descritas para montaje del equipo conectando de 3-15 metros del pie de máquina a alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas; 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. Para el suministro de este equipo no se solicita obra civil ya que todos tienen compresores instalados en sitio.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

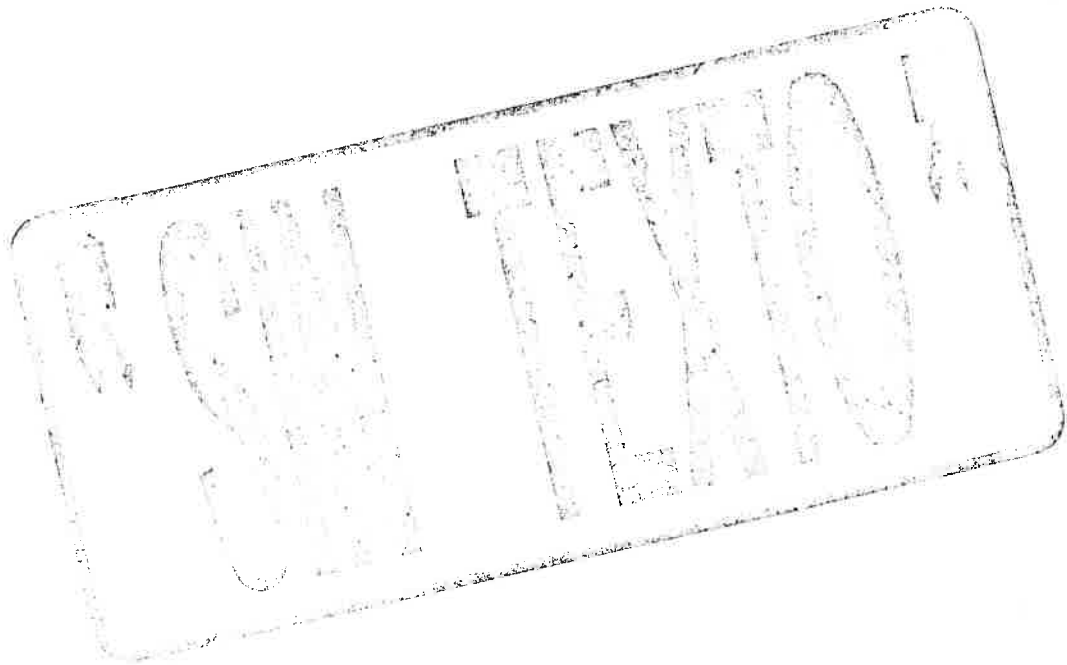
Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreos, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

Prótesto lo necesario
Atentamente

NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



▶ INNOVAMOS EL AIRE





2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL: 5685 1515
5685 1148
FAX: 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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
Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 41
CLAVE SAI: 529 207 0394 00 01
CLAVE PREI: 000000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO
CUADRUPLIX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabeza) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabeza) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



2a CERRADA DE CALLE 4 No 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL.: 5685 1515
5685 1148
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 41
CLAVE SAL: 529 207 0394 00 01
CLAVE PREI: 000000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5 kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Cuenta con válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los



▶ INNOVAMOS EL AIRE



2a CERRADA DE CALLE 4 No 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX: 5685 2981

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 41
CLAVE SAI: 529 207 0394 00 01
CLAVE PREI: 000000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015
HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para limite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para limite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con período de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para limite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para limite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla.
- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con período de operación de 5 segundos.
- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2569

2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL.: 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 41
CLAVE SAI: 529 207 0394 00 01
CLAVE PREI: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del punto de agua alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, fletes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

Protesto lo necesario
Atentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a. CERRADA DE CALLE 4 No 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

ANEXO 6

Descripción Técnica del Licitante

México, D.F., a 30 de octubre de 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

Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA
COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO.
LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 42
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PRE: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO
CUADRUPLIX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A.
DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES,
S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2045

HOJA 1 DE 4

ESPECIFICACIONES

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², deberá incluir válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Central de Aire Comprimido Grado Médico de uno o dos pasos tipo "oil less" cuadruplex de 15 H.P., con anillos de teflón para operar totalmente sin aceite, enfriado con aire ambiente forzado con polea de transmisión tipo ventilador, accionado con motor eléctrico a 220-440 v, 3 fases, 60 Hz y transmisión (motor-cabezal) a través de bandas, con guarda bandas acorde a OSHA. Para generar hasta 216.8 SCFM a una presión de 7 kg/cm² (100 psi), con punto de arranque a 6.0 kg/cm² (85.3 psi) y punto de paro a 7.5 kg/cm² (105 psi). El compresor está construido con aleaciones en duraluminio inyectado para máxima resistencia a la corrosión y desgaste. El eje del compresor y su engranaje es de hierro nodular, soportado en ambos lados por baleros lubricados permanentemente y sellados.

Cuenta con Intercambiador de calor (post-enfriador) con tubo de cobre de superficie lisa con aletas externas de aluminio para la disipación de calor, enfriado con aire ambiente forzado por ventilador para bajar la temperatura del aire comprimido a la salida del compresor hasta un rango de 10°C sobre la temperatura ambiente del lugar de instalación, con capacidad para manejar el volumen entregado por el compresor, incluye separador de condensados con dren automático.

Cuenta con juego de mangueras de alta presión con teflón con malla de refuerzo para interconectar al tanque y amortiguar vibraciones.

Cuenta con motor eléctrico, de eficiencia premium tipo totalmente cerrado con ventilador 220-440/3/60 Hz. TCCV

Cuenta con tanque vertical para almacenamiento de aire comprimido con capacidad de 400 gals., estampado ASME para una presión de trabajo de 14 kg/cm², incluye válvula de seguridad calibrada a 8.7 kg/cm² (125 psi), manómetro con rango de 0 a 11 kg/cm² con caratula de 76 mm (3"), válvula solenoide para drenado automático (controlada desde el tablero de control eléctrico-electrónico) y manual, válvula de bola para cierre en caso de cambiar o reparar el manómetro, válvulas de seccionamiento acorde a norma NFPA99-2012, mirilla de nivel de agua de



INNOVAMOS EL AIRE



2a. CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D F

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX. 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 42
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PRE: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 2 DE 4

ESPECIFICACIONES

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo deberá de contar con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, deberá incluir indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Juego de válvulas de bola inoxidables para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Válvula de bola para cierre general

Sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años

Interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

condensados, el tanque con código ASME estampado.

El equipo cuenta con dos bancos de filtración con válvulas de seccionamiento y de seguridad con elementos de las siguientes características.

Cuenta con filtro para usos generales y partículas hasta 1 micrón en aire comprimido, a una presión de entrada 7.0 kg/cm² (100 psi) y eficiencia de filtración del 99.99%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro coalescente para remoción de aceite líquido o en aerosol, así como de partículas de hasta 0.1 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.999%, incluye indicador de presión diferencial para conocer cuando es necesario el cambio del elemento filtrante y drenador automático.

Cuenta con filtro para absorción de vapores (remoción de olor, sabor) de partículas de hasta 0.01 micrones en aire comprimido con capacidad a una presión de entrada de 7.0 kg/cm² (100 psi), y una eficiencia de filtración de 99.9999%.

Cuenta con regulador de presión, con rango de regulación de 0.35 - 8.7 kg/cm² (5 - 125 psi), y un volumen de salida, con una presión de entrada de 6.3 kg/cm² (100 psi) y una presión de salida de 5.5kg/cm² (78.3 psi)

Cuenta con 2 secadores tipo refrigerativo de aire comprimido con banco de válvulas de seccionamiento, con temperatura de aire comprimido de entrada de hasta 30.0 °C (86 °F), presión máxima de entrada de 7.00 kg/cm² (100 psi), para generar una temperatura de punto de rocío de 2°C (35°F), con monitor de punto de rocío integrado con los siguientes componentes:

- Refrigerante R407C o gas actualizado
- Interruptor para encendido / apagado, con indicador luminoso
- Protección para sobre carga en el motor
- Válvula de expansión automática o termostática
- Superficies frías totalmente aisladas
- Válvula para drenado automático
- Separador de humedad
- Separador condensados
- Filtro y secador para refrigerante.
- Preparación para alimentación eléctrica de 127/220 v, 1 fase, 60 Hz
- Punto de rocío de rango 2°C (35°F)
- Temperatura de bulbo seco (entrada de aire al sensor) con rango de -17.8°C a 93.0°C (0°F a 200°F)

Cuenta con juego de válvulas de bola inoxidables, también con tubería de acero inoxidable para by-pass en tanque, secadores, filtros y reguladores de acuerdo a norma NFPA-99-2012

Cuenta con válvula de bola para cierre general

Cuenta con sensor semiconductor de óxido de manganeso (MN) con tiempo de vida aproximado de 3 años



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO D9070 D.F.

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 42
CLAVE SAI: 529 207 0394 0001
CLAVE PRE: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLEX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 3 DE 4

ESPECIFICACIONES

motores para emergencias.

Control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm)
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla
- Control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Desconectar automáticamente cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Contador de horas en operación para cada uno de los motores en pantalla.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

Cuenta con interruptor de presión positiva para establecer los puntos de arranque y paro de los motores para emergencias.

Cuenta con control eléctrico-electrónico con pantalla digital para el funcionamiento alternado o simultáneo de los compresores, integrado en gabinete metálico, con los siguientes componentes:

Cuenta con tableta de control electrónica en estado sólido con pantalla de cuatro renglones (controlador lógico programable "PLC") programado para:

- CUENTA CON MONITOR PARA MONOXIDO DE CARBONO (CO):
 - o Alarma audiovisual para límite inferior o bajo.
 - o Escala de 0 a 100 ppm.
 - o Sensor electro-químico.
 - o Gabinete nema 12.
 - o Alarma audiovisual para límite superior o alto (10 ppm).
 - o Rango máximo de la escala 50 ppm.
 - o Mediciones en pantalla.
- Cuenta con control en la secuencia de operación alternada o simultánea de los motores.
- Cuenta con control de tiempo de operación de los motores, para que en el caso de alcanzar 5 minutos y no se llegue a la presión de paro, automáticamente entrara en operación la otra máquina.
- Cuenta con drenado automático de condensados en el tanque de almacenamiento (activado a válvulas solenoide N.C.), cada arranque con periodo de operación de 5 segundos.
- Cuenta con desconexión automática en cualquiera de los compresores en caso de alcanzar alta temperatura en la descarga del aire comprimido.
- Cuenta con tableta electrónica protegida contra ruido eléctrico y magnético (evita que se pierda la programación del PLC)
- Cuenta con interruptor termo-magnético general con sensor de proximidad de seguridad que desconecte al sistema al abrir la puerta.
- Cuenta con contactor trifásico de corriente alterna para cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con relevador bimetalico para protección por sobre carga en cada uno de los motores, de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor termo-magnético para cada uno de los motores de acuerdo a su capacidad.
- Cuenta con interruptor de paro y arranque en pantalla por medio de membrana
- Cuenta con contador de horas en operación para cada uno de los motores en



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2a CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL 5685 1515
5685 1146
FAX 5685 2991

PROCEDIMIENTO: LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL BAJO LA COBERTURA DE LOS TRATADOS DE LIBRE COMERCIO ELECTRÓNICA NO. LA-019GYR040-T44-2015
CANTIDAD: 1 PARTIDA: 42
CLAVE SAI 529 207 0394 0001
CLAVE PRE: 00000000019815
NOMBRE GENÉRICO: CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO, TIPO CUADRUPLIX DE 15 HP

LICITANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
FABRICANTE: COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.
MARCA: CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR
MODELO: CICBC1507
CATALOGO: C-CICCBGM2015

HOJA 4 DE 4

ESPECIFICACIONES

- Indicador de operación de compresor en pantalla.
- Indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Indicador de temperatura de operación en pantalla
- Interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

ANEXOS
DIVISIÓN DE CONTRATOS

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando a máximo 3 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, flejes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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. Considerar equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.


DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL LICITANTE

- pantalla.
- Cuenta con indicador de operación de compresor en pantalla.
- Cuenta con indicador de alta temperatura de cualquiera de los equipos con mensaje de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de sobre carga por medio de alerta en pantalla
- Cuenta con indicador de temperatura de operación en pantalla
- Cuenta con interruptor termo-magnético para protección del sistema de control "PLC".
- Cuenta con alarma audiovisual que indique baja presión del sistema.
- Cuenta con transductores electrónicos de paro y alta presión del sistema.
- Cuenta con indicador de nivel alto de agua en tanque.

Todo montado en chasis estructural en forma de módulos uno de control y filtración y otro de compresores.

Incluye: Suministro e instalación del equipo nuevo, desinstalación del equipo existente. Materiales y mano de obra requeridos para la óptima instalación y operación del equipo, conectando de 3-15 metros del pie de máquina a la alimentación eléctrica del interruptor termo-magnético de acuerdo a la capacidad, conexiones eléctricas y neumáticas. Acarreo, base metálica con perfiles estructurales, flejes, equipo especial (grúa, camión plataforma), maniobras especiales para el montaje y nivelación del equipo sobre sus bases, interconexión eléctrica, de fuerza y control, interconexiones neumáticas. 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 considera equipo de protección personal y trabajos de obra civil en caso de requerirse.

Protesto lo necesario
Atentamente


NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

11274

2da CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 09070 D.F.

TEL. 5685 1515
5685 1148
FAX 5685 2981

ANEXO 7

PROPUESTA ECONOMICA

1078

México, D.F., a 30 de octubre de 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

Presente

Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio
Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".

LICITACIÓN:	Licitación Pública Internacional Bajo la Cobertura de los Tratados de Libre Comercio Electrónica No. LA-019GYR040-T44-2015 "Central de Aire Grado Médico".	FECHA:	30 de octubre de 2015
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES S.A. DE C.V.		
DOMICILIO	2ª CERRADA DE CALLE 4 No. 27 COL. GRANJAS SAN ANTONIO, DELG. IZTAPALAPA, MEXICO, D.F. C.P. 09070		
R.F.C.	CIC9409053C3		
TELÉFONO Y FAX	0155-56851146/56851515		
CORREO ELECTRÓNICO	administracion.contratos@cic-sa.com.mx		

PARTIDA	CLAVE-SM	CLAVE-PREI	DESCRIPCIÓN	MARCA Y/O MODELO	PROCEBERENCIA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO M.N. ANTES DE IVA
1	529 207 0405 00 01	000000000019820	CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO DUPLEX 10 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBD1004	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$834,000.00
2	529 207 0405 00 01	000000000019820	CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO DUPLEX 10 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBD1004	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$834,000.00
3	529 207 0405 00 01	000000000019820	CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO DUPLEX 10 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBD1004	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$834,000.00
4	529 207 0405 00 01	000000000019820	CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO DUPLEX 10 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBD1004	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$834,000.00
5	529 207 0405 00 01	000000000019820	CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO DUPLEX 10 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBD1004	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$834,000.00
6	529 207 0405 00 01	000000000019820	CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO	CIC MEDICAL AIR	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$834,000.00



INNOVAMOS EL AIRE



S.A. de C.V.

COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

11275

27 CERRADA DE CALLE 4 No. 27
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 02070 C.F.

TEL: 5685 1515
5685 1145
FAX: 5685 2991

			DUPLEX 10 HP	COMPRESOR / CICBD1004			
7	529 207 0405 00 01	000000000019820	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO DUPLEX 10 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESOR / CICBD1004	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$834,000.00
8	529 207 0405 00 01	000000000019820	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO DUPLEX 10 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESOR / CICBD1004	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$834,000.00
9	529 207 0421 00 01	000000000019822	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO TRIPLEX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESOR / CICBT1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,367,000.00
10	529 207 0394 00 01	000000000019815	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO CUADRUPLEX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESOR / CICBC1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,610,000.00
11	529 207 0421 00 01	000000000019822	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO TRIPLEX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESOR / CICBT1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,367,000.00
12	529 207 0488 00 01	000000000020503	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO DUPLEX 3 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESOR / CICBD0303	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$489,000.00
13	529 207 0488 00 01	000000000020503	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO DUPLEX 3 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESOR / CICBD0303	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$489,000.00
14	529 207 0405 00 01	000000000019820	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO DUPLEX 10 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESOR / CICBD1004	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$834,000.00
15	529 207 0329 00 01	000000000018477	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO TRIPLEX 10 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESOR / CICBT1007	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,149,000.00
16	529 207 0394 00 01	000000000019815	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO CUADRUPLEX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESOR / CICBC1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,610,000.00
17	529 207 0405 00 01	000000000019820	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO DUPLEX 10 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESOR / CICBD1004	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$834,000.00
18	529 207 0394 00 01	000000000019815	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO CUADRUPLEX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESOR / CICBC1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,610,000.00
19	529 207 0466 00 01	000000000020505	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO DUPLEX 7.5 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESOR / CICBD0754	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$817,000.00
20	529 207 0394 00 01	000000000019815	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO CUADRUPLEX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESOR / CICBC1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,610,000.00
21	529 207 0394 00 01	000000000019815	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO CUADRUPLEX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESOR / CICBC1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,610,000.00

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS



INNOVAMOS EL AIRE



COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

11276

AV. CERRADA DE CALLE # 142 07
COL. GRANJAS SAN ANTONIO
MEXICO 08070 C.F.

TEL: 5685 1515

5685 1146

FAX: 5685 2901

2015

22	529 207 0421 00 01	00000000019822	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO TRIPLEX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBT1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,367,000.00
23	529 207 0421 00 01	00000000019822	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO TRIPLEX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBT1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,367,000.00
24	529 207 0458 00 01	00000000020504	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO DUPLEX 5 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBD0504	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	2	\$998,000.00
25	529 207 0394 00 01	00000000019815	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO CUADRUPLIX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBC1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,610,000.00
26	529 207 0488 00 01	00000000020503	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO DUPLEX 3 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBD0303	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$488,000.00
27	529 207 0488 00 01	00000000020503	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO DUPLEX 3 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBD0303	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$488,000.00
28	529 207 0488 00 01	00000000020503	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO DUPLEX 3 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBD0303	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$488,000.00
29	529 207 0405 00 01	00000000019820	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO DUPLEX 10 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBD1004	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$834,000.00
30	529 207 0394 00 01	00000000019815	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO CUADRUPLIX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBC1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,610,000.00
31	529 207 0414 00 01	00000000019821	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO DUPLEX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBD1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$880,000.00
32	529 207 0421 00 01	00000000019822	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO TRIPLEX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBT1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,367,000.00
33	529 207 0394 00 01	00000000019815	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO CUADRUPLIX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBC1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,610,000.00
34	529 207 0421 00 01	00000000019822	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO TRIPLEX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBT1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,367,000.00
35	529 207 0466 00 01	00000000020505	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO DUPLEX 7.5 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBD0754	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$817,000.00
36	529 207 0421 00 01	00000000019822	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO TRIPLEX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBT1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,367,000.00
37	529 207 0394 00 01	00000000019815	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO	CIC MEDICAL AIR	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,610,000.00



INNOVAMOS EL AIRE



11277

COMERCIALIZADORA INTERNACIONAL DE COMPRESORES, S.A. DE C.V.

2A CERRADA DE CALLE 4 No. 27
 C.P. GRANJAS SAN ANTONIO
 MEXICO 06070 D.F.

TEL: 5685 1515
 5685 1148
 FAX: 5685 2911

			CUADRUPLIX 15 HP	COMPRESSOR / CICBC1507				
38	529 207 0421 00 01	000000000019822	CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO TRIPLEX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBT1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,367,000.00	
39	529 207 0421 00 01	000000000019822	CENTRAL DE AIRE GRADO MÉDICO TRIPLEX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBT1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,367,000.00	
40	529 207 0471 00 01	000000000020506	CENTRAL DE VACIO GRADO MÉDICO TRIPLEX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICVT1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,595,000.00	
41	529 207 0394 00 01	000000000019815	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO CUADRUPLIX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBC1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,610,000.00	
42	529 207 0394 00 01	000000000019815	CENTRAL DE AIRE GRADO MEDICO CUADRUPLIX 15 HP	CIC MEDICAL AIR COMPRESSOR / CICBC1507	ESTADO UNIDOS MEXICANOS	1	\$1,610,000.00	
SUBTOTAL								\$47,898,000.00
IVA								\$7,663,680.00
TOTAL								\$55,561,680.00

- SON: Cincuenta y cinco millones quinientos sesenta y un mil seiscientos ochenta pesos 00/100 M.N.
- Los precios son fijos durante la vigencia del contrato.
- Los precios presentados son en Moneda Nacional
- La cantidad total presentada incluye I.V.A.
- Se manifiesta que los equipos ofertados cuentan con 36 meses de garantía.
- Se manifiesta que se ha considerado como parte de la propuesta económica, el costo de acuerdo al programa de visitas, del personal calificado para la revisión de la operación del equipo y para la revisión de las actividades de rutina del personal operativo institucional, durante el tiempo de garantía estipulada en la presente licitación.
- Se manifiesta que ha considerado como parte de la propuesta económica, el costo por la presencia en el lugar de la instalación, del personal calificado por el tiempo que sea necesario para maniobras, pruebas, ajustes, amarrques y puesta en operación del equipo.

Protesto lo necesario
 Atentamente

(Handwritten Signature)
 NORMA ANGÉLICA REYES LINERIO
 APODERADA LEGAL



INNOVAMOS EL AIRE



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

Contrato Número

15BI0716

ANEXO 3

"LISTADO DE UNIDADES PARA LA ENTREGA DE LOS BIENES"

ANEXOS
DIVISION DE CONTRATOS

EL PRESENTE ANEXO CONSTA DE 2 HOJAS INCLUYENDO ESTA CARÁTULA





PROGRAMA DE SUSTITUCIÓN DE EQUIPOS ELECTROMECÁNICOS 2015 "CENTRALES DE AIRE GRADO MEDICO"

LISTADO DE UNIDADES

DELEGACION	LOCALIDAD	UNIDAD	DIRECCION
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	UMF NO 7	AVENIDA AGUASCALIENTES NO. 603 COLONIA SAN MARCOS C.P. 20078
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	UMF NO 8	ALAMEDA NO. 702 COLONIA DEL TRABAJO C.P. 20180
AGUASCALIENTES	AGUASCALIENTES	UMF NO 9	BLVD. SIGLO XXI FRACC. JESUS TERAN C.P. 20197
AGUASCALIENTES	INDUSTRIAL	UMF NO 10	AV. DE LA CONVENCIÓN NORTE. ESQ. PETROLEOS MEXICANOS, COLONIA INDUSTRIAL, C.P. 20030
CHIHUAHUA	CD. DELICIAS	HGZMF NO. 11	AVENIDA RIO CONCHOS PTE. SIN
CHIHUAHUA	CHIHUAHUA	HGO NO 15	PROLONG. DIV. DEL NORTE Y 39A.
CHIHUAHUA	CD. CUAHTEMOC	HGZMF NO 16	AVENIDA 16 DE SEPT. Y ROMA SIN
CHIHUAHUA	H. DEL PARRAL	HGZMF NO 23	PROLONG. AVENIDA INDEPENDENCIA SIN
ESTADO DE MEXICO ORIENTE	LOS REYES LA PAZ	HGZ NO 53	CARRETERA FEDERAL MEX-PUEB KM. 17.5, LOS REYES ACAQUILPAN, LOS REYES LA PAZ, ESTADIO DE MEXICO C.P. 56525
TABASCO	TENOSIQUE	HGZMF NO 4	CALLE 20 SIN. CENTRO
TABASCO	VILLAHERMOSA	HGZ NO 46	AVENIDA UNIVERSIDAD SIN. COLONIA CASA BLANCA
DELEGACION NORTE D.F.	MEXICO, D.F.	HGZ NO 24	AV. INSURGENTES NORTE NO. 1322, COL. MAGALENA DE LAS SALINAS, DELG. GUSTAVO A. MADERO, C.P. 0780
NEWVO LEON	MONTERREY	UMF NO 5	AV. IGNACIO MORONES PRIETO Y AV. LOMA LARGA MONTERREY NUEVO LEON C. P. 64710
UMAE H. ESPECIALIDADES NO. 2	CD OBREGON	UMAE H. ESPNO 2 "I. UJS DONALDO COLOSIO MURRIETA"	HIDALGO Y HUISAGUAY S/N. CD. OBREGON SONORA
DELEGACION SUR D.F.	MEXICO, D.F.	HGZ NO 1 A	MUNICIPIO LIBRE NO. 270 COL. PORTALES DEL BENITO JUAREZ, C.P. 03300
UMAE H. TRAUMATOLOGIA MAGDALE	MEXICO D.F.	UMAE H. TO MAGDALENA DE LAS SALINAS	AVENIDA EJE VIAL FORTUNA ESQUINA AVENIDA I P N.
SINALOA	CULIACAN	HGR NO. 1	AVENIDA FRANCISCO ZARCO Y ANDRADE COL. MIGUEL ALEMANN C.P. 80200
ESTADO DE MEXICO ORIENTE	CHALCO	HGZ NO. 71	AV. CUAHTEMOC NO. 26 COL. CENTRO CHALCO ESTADO DE MEXICO C.P. 56600
ESTADO DE MEXICO ORIENTE	CHIMALHUACAN	UMF NO 84	AV. 5 DE MAYO NO. 4 COL. STA. MARIA NATIVITAS, CHIMALHUACAN ESTADO DE MEXICO C.P. - 53330
GUANAJUATO	TOLUCA	HGR 220	TOLLOCAN N° 620 COL. VERTICE MUNICIPIO TOLUCA DELEG. PONIENTE C.P. 50150
JALISCO	GUADALAJARA	UMF NO 47	FRAY TORIBIO DE BENAVENTES # 307
JALISCO	GUADALAJARA	HGR NO. 45	SAN FELIPE # 1014 COL. VILLASENOR GUADALAJARA JALISCO, C.P. 44290
JALISCO	GUADALAJARA	HGR NO. 46	AV. LAZARO CARDENAS NO.2063, COL. MORELOS, GUADALAJARA, JALISCO, CP 444910
JALISCO	GUADALAJARA	HGZ NO. 89	AV. CIRCUNVALACION AGUSTIN YANEZ NO 1988 COL. MODERNA, GUADALAJARA, JALISCO, C.P. 44190
MORELOS	CUERNAVACA	HGRMF NO 1	AV. PLAN DE AYALA NO. 1201, ESQ. CALLE CENTRAL, COL. FLORES MAGON CUERNAVACA MORELOS.
QUERETARO	QUERETARO	UMAA	AV. 4 NO. 500, COL. LOMAS DE CASABLANCA, CP 76080. ORO. ORO.
SINALOA	LOS MOCHIS	HGP NO. 2	AVENIDA MARCIAL ORDONEZ Y SANTOS DE GOLLA DOLOS MOCHIS SINALOA
SINALOA	LOS MOCHIS	HGZ NO. 49	BLVD. LOPEZ MATEOS ESQ. FUENTE JUPITER, COL. LAS FUENTES, 81223, LOS MOCHIS, SIN.
SONORA	HERMOSILLO	HGZ NO. 2	JUAREZ, O. MENA, J. MA. IGLESIAS
UMAE H. PEDIATRIA CMN SXXI	MEXICO, D.F.	UMAE H. PEDIATRIA CMN SXXI	AVENIDA CUAHTEMOC NO.330, COL. DOCTORES
UMAE H. ESPECIALIDADES NO. 1	LEON	UMAE H. ESPECIALIDADES NO. 1	BLVD. A. LOPEZ MATEOS E INSURGENTES
DELEGACION SUR D.F.	MEXICO, D.F.	UMF NO 7	BLVD. DE TIALPAN NO. 4220 COL. HUIPULCO, TIALPAN, C.P 01400
DELEGACION SUR D.F.	MEXICO, D.F.	UMF NO 46	CALZ. DE TIALPAN NO. 2865, COL. XOTEPINGO, COYOACAN, C.P. 04610
UMAE H. ONCOLOGIA CMN SXXI	MEXICO, D.F.	UMAE H. ONCOLOGIA CMN SXXI	AVENIDA CUAHTEMOC NO.330, COL. DOCTORES
DELEGACION SUR D.F.	MEXICO, D.F.	HGZ8	AVENIDA CUAHTEMOC NO.330, COL. DOCTORES
DURANGO	DURANGO	HGZMF NO 1	AVENIDA NOROCCIDENTAL NO. 200 COL. SILVESTRE DORADOR C.P. 34070
NAVARRIT	TEPIC	HGZ NO. 1	INSURGENTES NO. 721 PTE. COL. VILLAS SAN ANGEL C.P. 63120, TEPIG, NAVARRIT
NEWVO LEON	MONTERREY	UMF NO 30	AV. MARGARITA MAZA DE JUAREZ Y
NEWVO LEON	GUADALUPE VILLA	UMF NO.35	CALLE LOS PINOS COL. CHULA VISTA
NEWVO LEON	MONTERREY	HGZ NO 33	GUADALUPE NUEVO LEON

MISMA
 ANEXOS
 PATOS

2

