



2023 "Año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo"

## ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES

CON FUNDAMENTO EN LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 37 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS Y EL ARTÍCULO 62 DE SU REGLAMENTO, SE FORMULA LA PRESENTE ACTA RELATIVA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NÚMERO 013178002-009-2023, REFERENTE A LOS TRABAJOS DE: "MANTENIMIENTO A AIRES ACONDICIONADOS EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

En la ciudad de Lázaro Cárdenas, Mich., siendo las 10:00 horas del día 19 de julio del año 2023, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 36 y 37 de la mencionada Ley, así como en los artículos 59 y 60 de su Reglamento, se reunieron en la sala de concursos de la Administración del Sistema Portuario Nacional Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V., sita en Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, Cd. Lázaro Cárdenas, Mich., las personas físicas y/o morales y servidores públicos, cuyos nombres, representaciones y firmas figuran al final de esta acta.

Preside el presente acto el Arq. Manuel Arce Rodea, Gerente de Ingeniería, facultado mediante oficio número DG-140-23, de fecha 03 de abril de 2023, actuando en nombre y representación de la ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS.

Primeramente, se realizó el registro de los asistentes y personas invitadas a este acto, posteriormente se apertura el sistema CompraNet para recibir las propuestas que fueron presentadas por este medio, se llevó a cabo la apertura para verificar la existencia y contenido de las propuestas electrónicas, encontrándose 03 (tres) propuestas de los siguientes licitantes:

- JUAN CARLOS SOSA GÓMEZ
- NICOLÁS IVÁN SORIANO LARA
- OMAR LÓPEZ ROJAS

Previo a la recepción de las propuestas, se realiza la verificación, de las empresas licitantes que pudieran estar sancionadas y/o inhabilitadas por la Secretaría de la Función Pública, realizando la consulta de cada una de ellas, anexando la evidencia documental del resultado de la misma.



2023 "Año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo"

Procedimiento LO-13-33A-01323A002-N-11-2023

Estado del expediente: **EN APERTURA**

Código interno del procedimiento: P-2023-00051901

Nombre del procedimiento de contratación: MANTENIMIENTO A AERES ACONDICIONADOS EN EL RECINTO PORTUARIO DE LAZARO CARDENAS

Licitantes que han presentado propuestas: 3

Num	RFC	Razón Social	Forma de participación	Acciones
1	NOV2002QUP01	JUAN CARLOS SOSA GOMEZ	INDIVIDUAL	
2	NOV2002QUP01	MICELIAN MORAN LUNA	INDIVIDUAL	
3	NOV2002QUP01	MARCELO ROSAS	INDIVIDUAL	

Botón: Agregar participante

De la consulta realizada, se obtiene que ninguno de los licitantes participantes se encuentra sancionado o inhabilitado, aceptándose 03 (tres propuestas) para su REVISIÓN DETALLADA.

Directorio de Proveedores y Contratistas sancionados con el impedimento para presentar propuestas o celebrar contratos.

Búsqueda por: **Proveedor y Contratista** Tipo de Sanción: **Todos**

Resultado: **JUAN CARLOS SOSA GOMEZ**

Proveedor y Contratista	Expediente	Ley	Monto de la Multa	Periodo de Inhabilitación	Ficha Técnica
0 - 0 of 0					

NOTA: En términos de Ley, la inhabilitación impuesta subsiste aun cuando la multa no haya sido pagada.





2023 "Año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo"

Directorio de Proveedores y Contratistas sancionados con el impedimento para presentar propuestas o celebrar contratos con la Administración Pública Federal y de los Gobiernos de los Estados.

El Directorio es un instrumento de consulta, cuyo objeto es facilitar el acceso a los datos de las personas morales o físicas que se encuentran sancionadas por los Órganos Internos de Control en las dependencias y entidades, y la información que en el mismo se incluye, tiene una periodicidad sujeta al plazo de inhabilitación o estado procesal que guarde en caso de impugnación, aunque debido a la elaboración de las fichas electrónicas que corresponde emitir a las Áreas de Responsabilidades, estará sometida a su revisión continua para su actualización, por lo que no genera la emisión de algún documento que respalde su consulta.

Búsqueda por:  Tipo de Sanción:

Proveedor y Contratista	Expediente	Ley	Monto de la Multa	Periodo de Inhabilitación	Ficha Técnica
0 - 0 of 0					

NOTA: En términos de Ley, la inhabilitación impuesta subsistirá en tanto la multa no haya sido pagada.

La información aquí contenida, así como su actualización, es responsabilidad de los Órganos Internos de Control de la Administración Pública Federal, para efectos de su impugnation comparendo, así como de la Dirección Federal de Controversias y Sanciones en Contrataciones Públicas, por lo que cualquier duda deberá dirigirse a la autoridad que en la Ficha Técnica se señala como responsable de la misma.

Directorio de Proveedores y Contratistas sancionados con el impedimento para presentar propuestas o celebrar contratos con la Administración Pública Federal y de los Gobiernos de los Estados.

El Directorio es un instrumento de consulta, cuyo objeto es facilitar el acceso a los datos de las personas morales o físicas que se encuentran sancionadas por los Órganos Internos de Control en las dependencias y entidades, y la información que en el mismo se incluye, tiene una periodicidad sujeta al plazo de inhabilitación o estado procesal que guarde en caso de impugnación, aunque debido a la elaboración de las fichas electrónicas que corresponde emitir a las Áreas de Responsabilidades, estará sometida a su revisión continua para su actualización, por lo que no genera la emisión de algún documento que respalde su consulta.

Búsqueda por:  Tipo de Sanción:

Proveedor y Contratista	Expediente	Ley	Monto de la Multa	Periodo de Inhabilitación	Ficha Técnica
0 - 0 of 0					

NOTA: En términos de Ley, la inhabilitación impuesta subsistirá en tanto la multa no haya sido pagada.

La información aquí contenida, así como su actualización, es responsabilidad de los Órganos Internos de Control de la Administración Pública Federal, para efectos de su impugnación comparendo, así como de la Dirección Federal de Controversias y Sanciones en Contrataciones Públicas, por lo que cualquier duda deberá dirigirse a la autoridad que en la Ficha Técnica se señala como responsable de la misma.

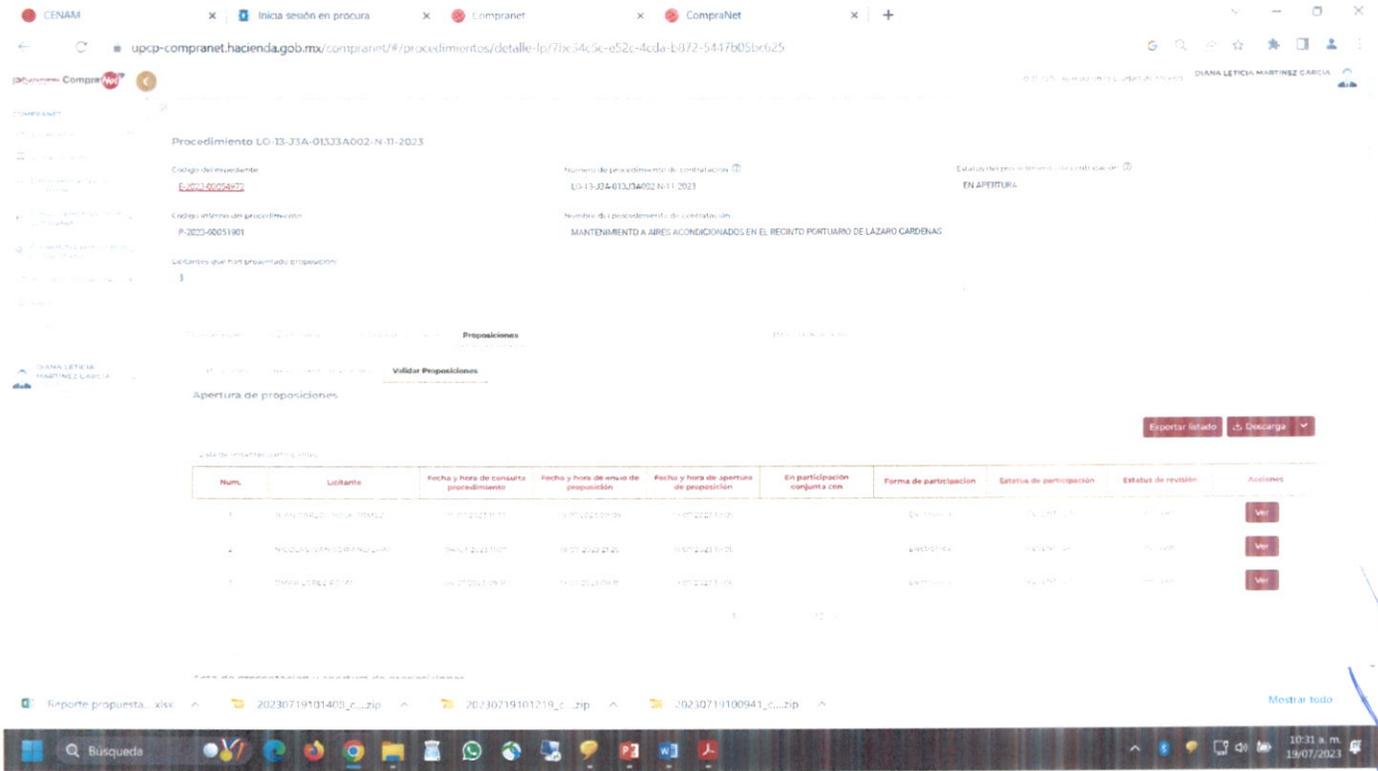
Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán.  
 T: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx

2023 AÑO DE FRANCISCO VILLA EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO



2023 "Año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo"

Se anexa a la presente acta el listado de verificación de la documentación presentada en su proposición a través de CompraNet del licitante, señalando los archivos que contiene, mismo que se firma para constancia documental y que forma parte integrante de la presente acta.



A continuación, se presentan el nombre del licitante y el monto propuesto:

NOMBRE DEL LICITANTE:

IMPORTE PROPUESTO (\$)

- JUAN CARLOS SOSA GÓMEZ
- NICOLÁS IVÁN SORIANO LARA
- OMAR LÓPEZ ROJAS

\$3,775,256.90

\$4,283,070.42

\$3,901,549.37

A efecto de que la Administración del Sistema Portuario Nacional Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V. esté en condiciones de analizar el contenido de las propuestas recibidas, se cita a los participantes a las 13:00 horas, del día 28 de julio de 2023, para que acudan a esta misma sala en donde se dará a conocer el fallo de esta licitación en presencia de quienes asistan y que firmarán el acta que al efecto se formule.





2023 "Año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo"

Para constancia y a fin de que surta sus efectos legales correspondientes, a continuación, rubricarán y firmarán el presente documento los que intervinieron en este acto, entregándoles copia de la misma y quedando a disposición en las oficinas de la convocante y por vía electrónica a través del sistema de CompraNet.

Se cierra la presente acta a las 10:50 horas del mismo día en que se dio inicio el acto de presentación y apertura de proposiciones.

**POR LA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL  
LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.**

GERENTE DE INGENIERÍA

  
ARQ. MANUEL ARCE RODEA

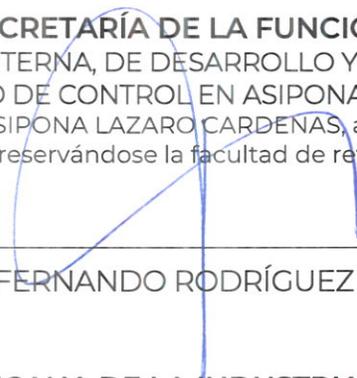
  
ARQ. YARITZA SALVATIERRA GUTIÉRREZ  
SUBGERENTE DE PLANEACIÓN

  
ING. JUAN CARLOS REYES VILLAGÓMEZ  
SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y  
MANTENIMIENTO

**POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA**

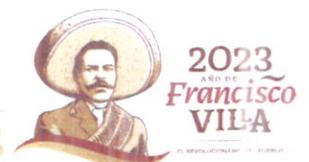
TITULAR DEL ÁREA DE AUDITORA INTERNA, DE DESARROLLO Y MEJORA DE LA GESTIÓN PÚBLICA DEL  
ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN ASIPONA LÁZARO CÁRDENAS.

El Órgano Interno de Control en la ASIPONA LAZARO CARDENAS, asiste al presente acto de presentación y apertura de proposiciones como asesor, reservándose la facultad de revisión y fiscalización en cualquier momento.

  
ING. FERNANDO RODRÍGUEZ ROCHA

**POR LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN**

  
ING. MACARIO GUERRERO DE LEÓN



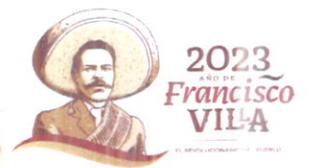


2023 "Año de Francisco Villa, el revolucionario del pueblo"

EMPRESAS PARTICIPANTES	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA
JUAN CARLOS SOSA GÓMEZ	COMPRANET
NICOLÁS IVÁN SORIANO LARA	COMPRANET
OMAR LÓPEZ ROJAS	COMPRANET







**ACUSE DE PRESENTACIÓN DE PROPOSICIÓN ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE COMPRANET**

Fecha y hora de la emisión del acuse: 19 de Julio de 2023 a las 08:18

Nombre o Razón Social: OMAR LOPEZ ROJAS

**Datos del Procedimiento de Contratación**

Código del Expediente: E-2023-00054972  
 Número de procedimiento de contratación: LO-13-J3A-013J3A002-N-11-2023  
 Dependencia o Entidad: 013J3A - ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.  
 Unidad Responsable: 013J3A002 - LAZARO CARDENAS-GERENCIA DE INGENIERIA  
 Nombre del procedimiento de contratación: MANTENIMIENTO A AIRES ACONDICIONADOS EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS  
 Fecha de publicación del Procedimiento de contratación: 3 de Julio de 2023  
 Fecha y hora del acto de presentación y apertura de proposiciones: 19 de Julio de 2023 a las 10:00  
 Responsable de la captura: DIANA LETICIA MARTÍNEZ GARCÍA  
 Tipo de procedimiento de contratación: LICITACIÓN PÚBLICA  
 Ley que rige la contratación: LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS  
 Tipo de contratación: OBRA PÚBLICA  
 Carácter del procedimiento: NACIONAL  
 Año del ejercicio presupuestal: 2023  
 Plurianual: Sí  
 Participación conjunta: No

**Datos proporcionados para validación**

Requerimientos Legales-Administrativos

Número de requerimientos solicitados: 11  
 Número de requerimientos con respuesta: 11  
 Número de archivos: 11

Nombre	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD JURÍDICA	ACREDITACION DE LA PERSONALIDAD JURIDICA.pdf	1.6 MB	19 de Julio de 2023 a las 00:57
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE	CORREO ELECTRONICO Y DIRECCION.pdf	228.7 KB	19 de Julio de 2023 a las 00:57
ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LOPSRM	ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LOPSRM.pdf	1.5 MB	19 de Julio de 2023 a las 00:58
DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD	DECLARACIÃ;N DE INTEGRIDAD.pdf	404.8 KB	19 de Julio de 2023 a las 00:58
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EMITIDA POR EL SAT	32D sat JUL'23 OMAR LOPEZ.pdf	595.1 KB	19 de Julio de 2023 a las 00:59
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	32D imss JUL'23 OMAR.pdf	646.7 KB	19 de Julio de 2023 a las 00:59
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE VIVIENDA EMITIDA POR EL INFONAVIT	32D infonavit JUL'23 OMAR.pdf	16.1 KB	19 de Julio de 2023 a las 00:59
DOCUMENTO DD-01. MANIFESTACIÓN ESCRITA DE INTERÉS EN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN.	DD-01.pdf	429.2 KB	19 de Julio de 2023 a las 00:59



Nombre	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO DD-02, MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETERSE POR SÍ O POR SU REPRESENTADA.	DD-02.pdf	3.5 MB	19 de Julio de 2023 a las 00:59
DOCUMENTO DD-03, CONVENIO DE PROPOSICIÓN CONJUNTA, EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA LICITANTE.	DD-03.pdf	214.5 KB	19 de Julio de 2023 a las 00:59
DOCUMENTO DD-04, ANEXO UNO Y DOS.	DD-04.pdf	27.3 MB	19 de Julio de 2023 a las 01:36

Requerimientos Técnicos (Criterio de evaluación: PUNTOS Y PORCENTAJES)

Número de requerimientos solicitados: 34  
Número de requerimientos con respuesta: 34  
Número de archivos: 34

Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PT-01, MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CONOCE EL SITIO DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS, LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y CLIMÁTICAS, ASÍ COMO LAS CARACTERÍSTICAS REFERENTES AL GRADO DE DIFICULTAD DE LOS TRABAJOS A DESARROLLAR Y SUS IMPLICACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO, POR LO QUE NO PODRÁN INVOCAR SU DESCONOCIMIENTO O SOLICITAR MODIFICACIONES AL CONTRATO POR ESTE MOTIVO, SEÑALARÁ EL HABER ASISTIDO O NO A LA JUNTA DE ACLARACIONES.	PT-01.pdf	14.0 MB	19 de Julio de 2023 a las 01:39
DOCUMENTO PT-02, DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL DEL LICITANTE PARA REALIZAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PT-02.pdf	4.9 MB	19 de Julio de 2023 a las 01:39
DOCUMENTO PT-03, CAPACIDAD TÉCNICA Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO.	PT-03.pdf	26.3 MB	19 de Julio de 2023 a las 01:43
DOCUMENTO PT-04, EXPERIENCIA Y ESPECIALIDAD EN TRABAJOS DE LA MISMA NATURALEZA, RELACIÓN DE CONTRATOS EN VIGOR Y CAPACIDAD TÉCNICA.	PT-04.pdf	9.2 MB	19 de Julio de 2023 a las 01:44
DOCUMENTO PT-05, MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER LOS PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA; LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES QUE LA ENTIDAD HAYA PROPORCIONADO.	PT-05.pdf	223.0 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:44



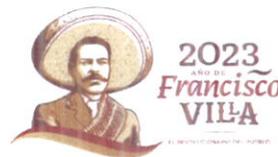
Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PT-06, MANIFESTACIÓN ESCRITA EN LA QUE SEÑALE LAS PARTES DE LOS TRABAJOS QUE SUBCONTRATARÁ, ACOMPAÑADA DE LA INFORMACIÓN NECESARIA QUE ACREDITE LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LAS PERSONAS QUE SE SUBCONTRATARÁN.	PT-06.pdf	221.8 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:45
DOCUMENTO PT-07, DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE LA CAPACIDAD FINANCIERA, ANEXANDO ESTADOS FINANCIEROS, Y DECLARACIONES ANUALES (2021-2022), COPIA DEL COMPROBANTE PROVISIONAL DEL MES DE ABRIL 2023.	PT-07.pdf	4.7 MB	19 de Julio de 2023 a las 01:45
DOCUMENTO PT-08, RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	PT-08.pdf	5.4 MB	19 de Julio de 2023 a las 01:46
DOCUMENTO PT-09, MODELO DE CONTRATO A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO AL CUAL SE SUJETARÁ LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PT-09.pdf	221.9 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:47
DOCUMENTO PT-10, MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE QUE LOS PRECIOS CONSIGNADOS EN SU PROPOSICIÓN NO SE COTIZAN EN CONDICIONES DE PRÁCTICAS DESLEALES DE COMERCIO INTERNACIONAL EN SU MODALIDAD DE DISCRIMINACIÓN DE PRECIOS O DE SUBSIDIOS.	PT-10.pdf	221.9 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:47
DOCUMENTO PT-11, MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER Y ESTAR CONFORME CON EL CONVENIO DE COLABORACIÓN CELEBRADO ENTRE LA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V. Y LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN Y EL INSTITUTO DE CAPACITACIÓN DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION; Y ESTAR DE ACUERDO EN LA RETENCIÓN A LOS AFILIADOS DE "LA CÁMARA".	PT-11.pdf	222.0 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:47
DOCUMENTO PT-12, MANIFESTACIÓN ESCRITA DEL PORCENTAJE MÍNIMO DE MANO OBRA LOCAL QUE EL LICITANTE DEBERÁ INCORPORAR EN LAS OBRAS A REALIZAR.	PT-12.pdf	221.9 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:47
DOCUMENTO PT-13, MANIFESTACIÓN ESCRITA MEDIANTE EL CUAL LOS PARTICIPANTES MANIFIESTEN QUE EN SU PLANTA LABORAL CUENTAN CUANDO MENOS CON UN CINCO POR CIENTO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD, CUYAS ALTAS EN EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.	PT-13.pdf	221.8 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:48





Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PT-14, DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL SAT, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES, SEGÚN LO ESTABLECE EL ARTICULO 32-D.	PT-14.pdf	1.4 MB	19 de Julio de 2023 a las 01:48
DOCUMENTO PT-15, DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL IMSS, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES.	PT-15.pdf	888.5 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:48
DOCUMENTO PT-16, DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL INFONAVIT, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PATRONALES, LA OPINIÓN POSITIVA DEL INFONAVIT, LA CONSULTA DE OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO ACTUALIZADA, DENTRO DEL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE LA JUNTA DE ACLARACIONES Y LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS.	PT-16.pdf	235.4 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:48
DOCUMENTO PT-17, MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER Y ESTAR CONFORME CON LOS TERMINOS DE REFERENCIA Y EL CONTENIDO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES CONTENIDAS EN LA PRESENTE CONVOCATORIA.	PT-17.pdf	420.1 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:51
DOCUMENTO PE-01, CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN.	PE-01.pdf	425.8 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:52
DOCUMENTO PE-02, ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.	PE-02.pdf	1.3 MB	19 de Julio de 2023 a las 01:55
DOCUMENTO PE-03, LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.	PE-03.pdf	344.4 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:55
DOCUMENTO PE-04, LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LA MANO DE OBRA, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.	PE-04.pdf	220.2 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:55





Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PE-05, LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES; EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA DEL LICITANTE. DOCUMENTO COINCIDENTE CON SU PROGRAMA DE EROGACIONES EN EL DOCUMENTO PE-17.	PE-05.pdf	220.9 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:55
DOCUMENTO PE-06, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LOPSRM.	PE-06.pdf	2.7 MB	19 de Julio de 2023 a las 08:18
DOCUMENTO PE-07, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, DEBIENDO CONSIDERAR ÉSTOS PARA EFECTOS DE EVALUACION, COSTOS Y RENDIMIENTOS DE MAQUINARIA Y EQUIPOS NUEVOS.	PE-07.pdf	876.3 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:56
DOCUMENTO PE-08, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, IDENTIFICANDO LOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS DE CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES.	PE-08.pdf	405.3 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:56
DOCUMENTO PE-09, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.	PE-09.pdf	618.3 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:57
DOCUMENTO PE-10, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE.	PE-10.pdf	389.5 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:57
DOCUMENTO PE-11, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS CARGOS ADICIONALES.	PE-11.pdf	401.0 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:57
DOCUMENTO PE-12, RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PE-12.pdf	9.5 MB	19 de Julio de 2023 a las 03:26
DOCUMENTO PE-14, PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, UTILIZANDO DIAGRAMAS DE BARRAS, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE-14.pdf	646.5 KB	19 de Julio de 2023 a las 01:57





Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PE-15, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES REQUERIDOS, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE-15.pdf	20.3 MB	19 de Julio de 2023 a las 02:00
DOCUMENTO PE-16, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA MANO DE OBRA, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE-16.pdf	12.4 MB	19 de Julio de 2023 a las 02:00
DOCUMENTO PE-17, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO PARA CONSTRUCCIÓN, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE-17.pdf	11.5 MB	19 de Julio de 2023 a las 02:01
DOCUMENTO PE-18, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL DEL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE-18.pdf	1.2 MB	19 de Julio de 2023 a las 02:00

Requerimientos Económicos (Tipo anexo)

Número de requerimientos solicitados: 1  
Número de requerimientos con respuesta: 1  
Número de archivos: 1

Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PE-13, CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.	PE-13.pdf	7.4 MB	19 de Julio de 2023 a las 02:03



Requerimientos Económicos (Contrato Abierto / No)

Número de requerimientos solicitados: 59  
Número de requerimientos con respuesta: 59

Num.	Clave CUCoP	Descripción detallada	Subtotal	Monto total de la oferta
1	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN RACKS, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 79,421.28	\$ 92,128.6848
2	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MOCHILA DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y BROCHA, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 33,295.36	\$ 38,622.6176
3	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CCE INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 70,077.6	\$ 81,290.016
4	35101-0001	MANTENIMIENTO SEMESTRAL A UNIDAD TIPO PAQUETE, CAPACIDADES 6 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CCE, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, TERMOSTATO, POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS, CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 3,501.54	\$ 4,061.7864
5	35101-0001	LIMPIEZA SEMESTRAL, A REJILLAS DE SUCCIÓN E INYECCIÓN UBICADAS EN PLAFÓN EN CCE, A UNA ALTURA 2.40 M., SOBRE NIVEL DE PISO, DIMENSIÓN 55 X 55 X 5 CM DE ESPESOR, COMPUESTA POR MARCO SOLIDO EN 1" DE GROSOR, Y RETÍCULA CENTRAL CON SEPARACIÓN A CADA 2 CM, FABRICADAS EN PVC RIGIDO, INCLUYE ESCALERA, DESMONTAJE, APLICACIÓN DE LIMPIEZA POR MEDIO DE BROCHA TRAPO LIMPIO, AGUA Y DETERGENTE BIODEGRADABLE, SECADO Y MONTAJE, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 261.26	\$ 303.0616
6	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD TIPO CASETE, MARCA LG. VARIAS CAP. 1, 2 Y 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CCE, UBICADAS EN PLAFÓN A UNA ALTURA DE 6.00 M, INCLUYE DESMONTAJE POR MEDIO DE ANDAMIOS, LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, CHAROLA DE CONDENSADO Y TERMOSTATO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS, MONTAJE Y CONEXIÓN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 33,943.2	\$ 39,374.112
7	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD EXTERIOR MARCA LG. MODELO ARUV121BTE5, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD EN GENERAL, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, TERMOSTATO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN CARCASA Y PARTES VISIBLES DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 9,483.08	\$ 11,000.3728



8	35101-0001	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN ACCESOS, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 98,108.64	\$ 113,806.0224
9	35101-0001	MANTENIMIENTO SEMESTRAL, A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN PTE. ALBATROS, INCLUYE LIMPIEZA DE EQUIPO, SERPENTINES, FILTROS Y TUBERIAS, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 3,988.56	\$ 4,626.7296
10	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN PTE. ALBATROS, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELECTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 4,671.84	\$ 5,419.3344
11	35101-0001	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CCTM, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 51,390.24	\$ 59,612.6784
12	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA (CHILLER) EN CCTM, MARCA YORK MOD. DE CONDENSADOR YCAL0043EEZ8XE8, 5 DE 22 TON. DE ENFRIAMIENTO, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS, LIMPIEZA MECÁNICA EN PARTES METÁLICAS, APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA, DESAZOLVE DE TUBERIAS Y CHAROLA CONDENSADORA, REPOSICIÓN DE GAS, CAMBIO DE ACEITE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE EN COMPONENTES MECÁNICOS, CONEXIÓN HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 68,405.64	\$ 79,350.5424
13	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, CAPACIDAD 10 Y 15 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CCTM, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, TERMOSTATO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS, MONTAJE EN PLAFÓN, CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 28,207.26	\$ 32,720.4216
14	35101-0001	LIMPIEZA SEMESTRAL, A REJILLAS DE SUCCIÓN E INYECCIÓN UBICADAS EN PLAFÓN EN CCTM, A UNA ALTURA 2.40 M., SOBRE NIVEL DE PISO, DIMENSIÓN 6.00 X 0.20 X 0.05 CM DE ESPESOR, COMPUESTA POR MARCO SOLIDO EN 1" DE GROSOR, Y RETÍCULA CENTRAL CON SEPARACIÓN A CADA 2 CM, FABRICADAS EN PVC RIGIDO, INCLUYE ESCALERA, DESMONTAJE, APLICACIÓN DE LIMPIEZA POR MEDIO DE BROCHA TRAPO LIMPIO, AGUA Y DETERGENTE BIODEGRADABLE, SECADO Y MONTAJE, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 8,187.52	\$ 9,497.5232
15	35101-0001	MANTENIMIENTO A BOMBA RECIRCULADORA DE AGUA HELADA, MOTOR DE 1.5 HP, 220V., EN CCTM INCLUYE DESCONEXIÓN, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, ENGRASADO EN PARTES MECÁNICAS, LIMPIEZA DE SELLO MECÁNICO, REPLAZO DE: EMPAQUES, RODAMIENTOS, CAPACITOR ELÉCTRICO, LIMPIEZA DE PARTES METÁLICAS POR MEDIOS MECÁNICOS, APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA AUTO IMPRIMANTE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 6,698.78	\$ 7,770.5948



16	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A EVAPORADORAS TIPO CASETE DE 2 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CCTM. INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN CARCASA Y PARTES VISIBLES DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS, ENGRASADO MOTOR Y PARTES MECÁNICAS, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE COMPRESOR, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 8,485.8	\$ 9,843.528
17	35101-0001	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CEN.NEG. INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 37,374.72	\$ 43,354.6752
18	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A EQUIPO A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA (CHILLER) MCA, CARRIER, MOD. 30RBX31A656H3 Y 30RBX31B65-6H3, CAP. DE 160 TON., 440V. INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS, LIMPIEZA MECÁNICA EN PARTES METÁLICAS, APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA, DESAZOLVE DE TUBERIAS Y CHAROLA CONDENSADORA, REPOSICIÓN DE GAS, CAMBIO DE ACEITE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS, ENSAMBLE Y CONEXIÓN HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 138,376.96	\$ 160,517.2736
19	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, CAPACIDAD 5 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CEN.NEG. INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, TERMOSTATO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS, MONTAJE EN PLAFÓN, CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 75,219.36	\$ 87,254.4576
20	35101-0001	LIMPIEZA SEMESTRAL A REJILLAS DE SUCCIÓN E INYECCIÓN UBICADAS EN PLAFÓN, A UNA ALTURA 2.40 M, SOBRE NIVEL DE PISO, EN CEN.NEG. DIMENSIÓN 55 X 55 X 5 CM DE ESPESOR, COMPUESTA POR MARCO SOLIDO EN 1" DE GROSOR, Y RETÍCULA CENTRAL CON SEPARACIÓN A CADA 2 CM, FABRICADAS EN PVC RIGIDO, INCLUYE ESCALERA, DESMONTAJE, APLICACIÓN DE LIMPIEZA POR MEDIO DE BROCHA, TRAPO LIMPIO, AGUA Y DETERGENTE BIODEGRADABLE, SECADO Y MONTAJE, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 51,172.00	\$ 59,359.52
21	35101-0001	MANTENIMIENTO A BOMBA RECIRCULADORA DE AGUA HELADA, MOTOR DE 10 HP, 220V., EN CEN.NEG. INCLUYE DESCONEXIÓN, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, ENGRASADO EN PARTES MECÁNICAS, LIMPIEZA DE SELLO MECÁNICO, REMPLAZO DE: EMPAQUES, RODAMIENTOS, CAPACITOR ELÉCTRICO, LIMPIEZA DE PARTES METÁLICAS POR MEDIOS MECÁNICOS, APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA AUTO IMPRIMANTE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 9,999.45	\$ 11,599.362
22	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A EVAPORADORAS TIPO CASETE DE 4 TON. DE ENFRIAMIENTO. EN CEN.NEG. INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN CARCASA Y PARTES VISIBLES DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS, ENGRASADO MOTOR Y PARTES MECÁNICAS, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE COMPRESOR, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 25,196.8	\$ 29,228.288
23	35101-0001	MANTENIMIENTO ANUAL, A SISTEMA DE CAJA DE VOLUMEN DE AIRE VARIABLE, INCLUYE, ESCALERAS PARA TRABAJOS A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 METROS, RETIRO DE PLAFÓN, DESCONEXIÓN ELÉCTRICA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA EN FILTROS, TURBINA, Y COMPONENTES METÁLICOS POR MEDIO DE BROCHA, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, APLICACIÓN DE LIMPIEZA EN COMPONENTES ELECTRÓNICOS TERMOSTATO, ACTUADOR Y CABLEADO POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, RECONEXIÓN ELÉCTRICA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 51,856.56	\$ 60,153.6096



24	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, CAPACIDAD 15, 20 Y 30 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CEN.NEG. INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, TERMOSTATO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS, MONTAJE EN PLAFÓN, CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 88,038.00	\$ 102,124.08
25	35101-0001	MANTENIMIENTO SEMESTRAL, A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO MOD. SPECTRACOOOL INDOOR G280416G100, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD EN GENERAL, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, TERMOSTATO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN CARCASA Y PARTES VISIBLES DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 13,729.44	\$ 15,926.1504
26	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD TIPO CASETE DE STR CONVENCIONAL, MARCA CARRIER MODELO: 531N0603C-KC VARIAS CAP. 1, 2 Y 3 TON, DE ENFRIAMIENTO, UBICADAS EN PLAFÓN EN ÁREA DE COMEDOR, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL INTERIORES Y EXTERIORES, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS, ENGRASADO MOTOR Y PARTES MECÁNICAS, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE COMPRESOR, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 30,332.8	\$ 35,186.048
27	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1 TON, DE ENFRIAMIENTO EN OF.COMEDOR. INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELECTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 9,235.52	\$ 10,713.2032
28	35101-0001	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON, DE ENFRIAMIENTO EN TANGOS. INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELECTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 56,062.08	\$ 65,032.0128
29	35101-0001	MANTENIMIENTO SEMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON, DE ENFRIAMIENTO EN ZONA ALMACEN, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELECTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 179,865.84	\$ 208,644.3744
30	35101-0001	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL, A UNIDAD CONDENSADOR MCA: LG, MOD: ARUV200DTS4, SERIE: 410KCKJOTB21, 440V/3F/60HZ, UBICADA EN ÁREA CONTIGUA CCTM, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD CONDENSADORA, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, CHAROLA DE CONDENSADO Y TERMOSTATO, LIMPIEZA MANUAL EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE DEL TIPO R-410A, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS, CONEXIÓN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 108,651.6	\$ 126,035.856
31	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD A UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASETE DE 4 VIAS, MARCA LG, CAPACIDADES 12,000 Y 28,000 BTH/HR, UBICADAS EN PLAFÓN A UNA ALTURA DE 6.00 M, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL INTERIORES Y EXTERIORES, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS, ENGRASADO MOTOR Y PARTES MECÁNICAS, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE COMPRESOR, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 371,747.52	\$ 431,227.1232



32	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON, DE ENFRIAMIENTO EN ZONA CCTM, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 32,702.88	\$ 37,935.3408
33	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE, MCA.TRANE, MOD. TCD150 C3 DE 150,000 BTU DE ENFRIAMIENTO, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, DIFUSORES, EXTRACTORES, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, CHAROLA DE CONDENSADO, TERMOSTATO Y DUCTOS, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS MONTAJE Y CONEXIÓN HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 14,105.08	\$ 16,361.8928
34	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADORA TIPO CASETE DE 4 VIAS, 12KBTU/HR, MARCA LG, PARA SISTEMA MULTI V, MODELO ARNU12GTRB4 O EQUIVALENTE, INCLUYE REJILLA DECORATIVA MOD. PT-QAGWO, INCLUYE USO DE ESCALERAS, RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACÉN DE ASIPONA , INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS , DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 57,494.82	\$ 66,693.9912
35	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADORA TIPO CASETE DE 4 VIAS, 12KBTU/HR, MARCA LG, PARA SISTEMA MULTI V, MODELO ARNU18GTQB4 O EQUIVALENTE, INCLUYE REJILLA DECORATIVA MOD. PT-QAGWO, INCLUYE USO DE ESCALERAS, RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACÉN DE ASIPONA , INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS , DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 59,556.26	\$ 69,085.2616
36	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADORA TIPO CASETE DE 4 VIAS, 12KBTU/HR, MARCA LG, PARA SISTEMA MULTI V, MODELO ARNU24GTBB4 O EQUIVALENTE, INCLUYE REJILLA DECORATIVA MOD. PT-QAGWO, INCLUYE USO DE ESCALERAS, RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACÉN DE ASIPONA , INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS , DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 66,789.44	\$ 77,475.7504
37	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADORA TIPO CASETE DE 4 VIAS, 12KBTU/HR, MARCA LG, PARA SISTEMA MULTI V, MODELO ARNU28GTBB4 O EQUIVALENTE, INCLUYE REJILLA DECORATIVA MOD. PT-QAGWO, INCLUYE USO DE ESCALERAS, RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACÉN DE ASIPONA , INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS , DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 69,280.82	\$ 80,365.7512
38	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADORA TIPO CASETE DE 4 VIAS, 12KBTU/HR, MARCA LG, PARA SISTEMA MULTI V, MODELO ARNU36GTBB4 O EQUIVALENTE, INCLUYE REJILLA DECORATIVA MOD. PT-QAGWO, INCLUYE USO DE ESCALERAS, RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACÉN DE ASIPONA , INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS , DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 82,097.54	\$ 95,233.1464
39	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO PISO TECHO DE 3, 4 Y 5 TON, DE ENFRIAMIENTO EN AEREOPUERTO, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 51,638.58	\$ 59,900.7528



40	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1 TON. DE ENFRIAMIENTO EN AEREOPUERTO. INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES. REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 34,633.2	\$ 40,174,512
41	35101-0001	SUMINISTRO DE DESINCRUSTANTE EN INTERCAMBIADOR DE CALOR, DE UNIDAD CHILLER MARCA YORK UBICADO EN TORRE DE CONTROL, MODELO YCAL0043EE28XE-B5, 40 TON, POR MEDIO DE LIMPIADOR LIQUIDO DE ALTA ESPUMA, MARCA AVAN CLEAN, LINEA AVANCLEAN-LQ , INCLUYE PREPARACIÓN DE LIQUIDO DESINCRUSTANTE, INYECCIÓN DE 20 LT DE MEZCLA A INTERCAMBIADORES POR MEDIO DE BOMBA, RECIRCULACIÓN DE LIQUIDO HASTA LOGRAR LA LIMPIEZA DE INTERCAMBIADORES, LAVADO INTERNO, CONEXIONES, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 13,973.78	\$ 16,209.5848
42	35101-0001	SUMINISTRO DE DESINCRUSTANTE EN INTERCAMBIADOR DE CALOR, DE UNIDAD CHILLER MARCA CARRIER UBICADO EN EDIF. CORP. MODELO 30RBF31A65-L-H3, 160 TON, POR MEDIO DE LIMPIADOR LIQUIDO DE ALTA ESPUMA, MARCA AVAN CLEAN, LINEA AVANCLEAN-LQ INCLUYE PREPARACIÓN DE LIQUIDO DESINCRUSTANTE, INYECCIÓN DE 20 LT DE MEZCLA A INTERCAMBIADORES POR MEDIO DE BOMBA, RECIRCULACIÓN DE LIQUIDO HASTA LOGRAR LA LIMPIEZA DE INTERCAMBIADORES, LAVADO INTERNO, CONEXIONES, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 27,133.9	\$ 31,475.324
43	35101-0001	SUMINISTRO DE NITRÓGENO, PRESENTACIÓN DE 9 M3 O SIMILAR, PARA REALIZAR PRUEBAS DE FUGAS EN CIRCUITO REFRIGERANTE DEBE DE INCLUIR EQUIPO Y HERRAMIENTAS PARA SU SUMINISTRO COMO ES REGULADOR DE ALTA PRESIÓN, BOMBA DE VACÍO, MANÓMETROS Y LO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN, P.U.O.T	\$ 145,901.25	\$ 169,245.45
44	35101-0001	REPARACIÓN DE FUGA DE GAS REFRIGERANTE EN TUBERÍA DE COBRE EXISTENTE, INCLUYE APLICACIÓN DE AGUA Y DETERGENTE BIODEGRADABLE EN TUBERÍA PARA LOCALIZAR EL PUNTO DE REPARACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AFECTADA CON AGUA Y TRAPO LIMPIO, APLICACIÓN DE PUNTO DE 1CM3 DE SOLDADURA VARILLA DE PLATA, ALEACIÓN 15%, POR MEDIO DE SOPLETE CON ENTRADA LATA ROSCADA Y CILINDRO DE GAS, LIMPIEZA FINAL DE ÁREA TRATADA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 72,368.2	\$ 83,947.112
45	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GAS REFRIGERANTE DEL TIPO R-22 /M0-00, MARCA FORADE PRESENTACIÓN 13.6 KG, INCLUYE APLICACIÓN POR MEDIO DE MANÓMETRO, MANGUERAS Y BOQUILLAS DE INYECCIÓN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 13,655.96	\$ 15,840.9136
46	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GAS REFRIGERANTE DEL TIPO R-410A, PRESENTACIÓN 11.35 KG, INCLUYE APLICACIÓN POR MEDIO DE MANÓMETRO, MANGUERAS Y BOQUILLAS DE INYECCIÓN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 36,833.4	\$ 42,726.744
47	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN, MARCA NACOBRE, CÓDIGO 122 O EQUIVALENTE, INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, CORTE DE TUBERÍA, ELABORACIÓN DE ROSCA, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE CAMPANA TUERCA, HERRAMIENTA MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 18,145.00	\$ 21,048.2
48	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DE 3/4" DE DIÁMETRO, PARA TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN, MARCA NACOBRE, CÓDIGO 122 O EQUIVALENTE, INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, CORTE DE TUBERÍA, ELABORACIÓN DE ROSCA, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE CAMPANA TUERCA, HERRAMIENTA MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 26,192.00	\$ 30,382.72
49	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO, DE 1/2" DE DIÁMETRO PARA DREN DE DESCARGA EN UNIDADES CONDENSADORAS, INCLUYE 2 CODO 90° 1 COPLE 1/2", COLOCACIÓN SOBRE MURO DE DOS ABRAZADERAS OMEGA 1/2", TAQUETE Y TORNILLO DE FIJACIÓN, CORTE DE TUBERÍA, LIJADO, Y APLICACIÓN DE CEMENTANTE PARA PVC, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 6,241.00	\$ 7,239.56



50	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO, DE 3/4" DE DIÁMETRO PARA DREN DE DESCARGA EN UNIDADES CONDENSADORAS, INCLUYE 2 CODO 90°, 1 COPLA 3/4", COLOCACIÓN SOBRE MURO DE DOS ABRAZADERAS OMEGA 3/4", TAQUETE Y TORNILLO DE FIJACIÓN, CORTE DE TUBERÍA, LIJADO, Y APLICACIÓN DE CEMENTANTE PARA PVC, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 2,338.5	\$ 2,712.66
51	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS CALIBRE Nº AWG. 10. CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO 90º EN BAJA TENSIÓN MCA. CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE CINTA AISLANTE, TENDIDO Y COLOCACIÓN DENTRO DE TUBERÍA GALVANIZADA EXISTENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 5,566.00	\$ 6,456.56
52	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS CALIBRE Nº AWG. 14. CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO 90º EN BAJA TENSIÓN MCA. CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE CINTA AISLANTE, TENDIDO Y COLOCACIÓN DENTRO DE TUBERÍA GALVANIZADA EXISTENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,182.00	\$ 3,691.12
53	35101-0001	ELABORACIÓN DE ENCAMISADO AISLANTE PARA TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN, LA CUAL DEBERÁ CUBRIR EL TOTAL DE LAS TUBERÍAS DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO, FABRICADA A BASE DE TELA TIPO MANTA, ENVOLVIENDO A 4 GIROS SOBRE TUBERÍA DE 3" ARE ÚTIL, COLOCACIÓN DE CINCHOS PLÁSTICOS A CADA 20 CM. Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO, TRES AÑOS DE GARANTÍA, APLICADO A TRES MANOS, POR MEDIO DE BROCHA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 15,988.00	\$ 18,546.08
54	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA UNIVERSAL PARA COMPRESOR DE AIRE ACONDICIONADO 220 V DE OPERACIÓN, INCLUYE CONTROL REMOTO, RETIRO DE TARJETA DAÑADA Y COLOCACIÓN DE REEMPLAZO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 10,894.15	\$ 12,637.214
55	35101-0001	REUBICACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, INCLUYE DESCONEXIÓN DE CONDENSADORA Y EVAPORADORA, RETIRO DE SOPORTE EN MURO, RETIRO DE BASE METÁLICA DE UNIDAD CONDENSADORA, ACARREO DE LOS EQUIPOS HASTA EL SITIO DE REUBICACIÓN, FIJACIÓN DE BASE METÁLICA Y UNIDAD CONDENSADORA, COLOCACIÓN DE SOPORTE EN MURO, MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADORA, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE COBRE Y PVC, PUESTA EN MARCHA Y APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 35,226.1	\$ 40,862.276
56	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, CONVENCIONAL DE UNA TON. DE ENFRIAMIENTO (SOLO FRIO), INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA EN SERPENTINES, TUBERÍA DE COBRE DE 1/2", TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA, COPLAS, ABRAZADERAS, TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINÍLICO EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS, RETIRO DE UNIDAD EXISTENTE Y ACARREO A ALMACÉN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 36,872.88	\$ 42,772.5408
57	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE TECNOLOGÍA INVERTER, EFICIENCIA 18 SEER, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 2 TONELADAS (SOLO FRIO), INCLUYE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2", TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA, COPLAS, ABRAZADERAS, TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINÍLICO EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS, RETIRO DE UNIDAD EXISTENTE Y ACARREO A ALMACÉN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 60,918.09	\$ 70,664.9844
58	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE TECNOLOGÍA INVERTER, EFICIENCIA 18 SEER, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 3 TON. (SOLO FRIO), INCLUYE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2", TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA, COPLAS, ABRAZADERAS, TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINÍLICO EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS, RETIRO DE UNIDAD EXISTENTE Y ACARREO A ALMACÉN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 182,357.8	\$ 211,535.048



59

35101-0001

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SERPENTIN FTP5G000055300AM  
HEADER ASSEMBLY CUST P/N SG000055300A, PARA UNIDAD  
GENERADORA DE AGUA (CHILLER), PIEZA EN UNIDAD NÚMERO  
(1) CIRCUITO (A) INCLUYE: PARO DE UNIDAD GENERADORA,  
RETIRO DE SERPENTIN EN MAL ESTADO POR MEDIOS MANUALES,  
INSTALACIÓN DE SERPENTIN, CONEXIONES, APLICACIÓN DE  
PRUEBAS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA,  
MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.

\$ 294,707.2

\$ 341,860.352

**Nombre o Razón Social:** OMAR LOPEZ ROJAS

**Nombre del firmante:** OMAR LOPEZ ROJAS

**RFC:** LOR0760528R50

Al firmar de manera electrónica el firmante confirma haber revisado y aprobado la información contenida en el procedimiento de contratación:  
**LO-13-J3A-013J3A002-N-11-2023**

Asimismo, acepta que en caso de que los archivos electrónicos de las proposiciones y/o demás información no puedan abrirse por contener algún virus informático o por cualquier causa ajena a la dependencia o entidad, se tendrán como no presentada.

**Firma (Cadena de firma electrónica)**

Rry2IW5KZKUSdj0ibwmd/eeBCX6RGbMwQdAkxPO17Yg4rOf1RVw/D6BxBjVh0EpukS5itiFT1Mw0cQAP6k4Qzpyo59mwU8kkn1vF4Gf0Y/Qkfaw7iFFepcDudROChUqXaErUeuq4doOaKlIsedUAjixuFa8/pBAP  
7UzxvRXqLxpQjRNaiEjStZL05ALtg612K3Uw1H8bAWxBMqrLDzYIYPm0sQzcYZTiad0MnYeNgaLp958miaXR25OW8UhSm6LazrNU9g5fWwf4rBk9YRUHHak4/TW1H7tmjSKfIRbQA36fkx3Ruah1YgvOKcVynF3K  
kgzpeLKa3+1J0elkos4ZA==



*[Handwritten signature in blue ink]*





**ACUSE DE PRESENTACIÓN DE PROPOSICIÓN ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE COMPRANET**

Fecha y hora de la emisión del acuse: 18 de Julio de 2023 a las 21:20

Nombre o Razón Social: NICOLAS IVAN SORIANO LARA

**Datos del Procedimiento de Contratación**

Código del Expediente: E-2023-00054972  
 Número de procedimiento de contratación: LO-13-J3A-013J3A002-N-11-2023  
 Dependencia o Entidad: 013J3A - ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.  
 Unidad Responsable: 013J3A002 - LAZARO CARDENAS-GERENCIA DE INGENIERIA  
 Nombre del procedimiento de contratación: MANTENIMIENTO A AIRES ACONDICIONADOS EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS  
 Fecha de publicación del Procedimiento de contratación: 3 de Julio de 2023  
 Fecha y hora del acto de presentación y apertura de proposiciones: 19 de Julio de 2023 a las 10:00  
 Responsable de la captura: DIANA LETICIA MARTINEZ GARCÍA  
 Tipo de procedimiento de contratación: LICITACIÓN PÚBLICA  
 Ley que rige la contratación: LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS  
 Tipo de contratación: OBRA PÚBLICA  
 Carácter del procedimiento: NACIONAL  
 Año del ejercicio presupuestal: 2023  
 Plurianual: Sí  
 Participación conjunta: No

**Datos proporcionados para validación**

Requerimientos Legales-Administrativos

Número de requerimientos solicitados: 11  
 Número de requerimientos con respuesta: 11  
 Número de archivos: 11

Nombre	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD JURÍDICA	CARTA ACREDITAMIENTO.pdf	173.0 KB	11 de Julio de 2023 a las 10:42
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE	DIRECCION LICITANTE.pdf	70.2 KB	7 de Julio de 2023 a las 18:33
ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LOPSRM	DECLARACION ARTICULO 51 Y 78.pdf	58.6 KB	7 de Julio de 2023 a las 18:34
DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD	DECLARACION INTEGRIDAD.pdf	161.5 KB	7 de Julio de 2023 a las 18:34
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EMITIDA POR EL SAT	OPINION CUMPLIMIENTO SAT.pdf	133.8 KB	18 de Julio de 2023 a las 16:06
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	OPINION CUMPLIMIENTO IMSS.pdf	74.4 KB	18 de Julio de 2023 a las 16:06
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE VIVIENDA EMITIDA POR EL INFONAVIT	OPINION CUMPLIMIENTO INFONAVIT.pdf	75.6 KB	18 de Julio de 2023 a las 16:06
DOCUMENTO DD-01, MANIFESTACIÓN ESCRITA DE INTERÉS EN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN.	DOCUMENTO DD 01 FOLIADO .pdf	1.6 MB	18 de Julio de 2023 a las 13:32



Nombre	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO DD-02, MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETERSE POR SÍ O POR SU REPRESENTADA.	DOCUMENTO DD 02 FOLIADO .pdf	1.1 MB	18 de Julio de 2023 a las 13:43
DOCUMENTO DD-03, CONVENIO DE PROPOSICIÓN CONJUNTA, EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA LICITANTE.	DOCUMENTO DD 03 FOLIADO.pdf	292.6 KB	18 de Julio de 2023 a las 13:43
DOCUMENTO DD-04, ANEXO UNO Y DOS.	DOCUMENTO DD 04 FOLIADO.pdf	2.3 MB	18 de Julio de 2023 a las 12:00

Requerimientos Técnicos (Criterio de evaluación: PUNTOS Y PORCENTAJES)

Número de requerimientos solicitados: 34  
Número de requerimientos con respuesta: 34  
Número de archivos: 40

Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PT-01, MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CONOCE EL SITIO DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS, LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y CLIMÁTICAS, ASÍ COMO LAS CARACTERÍSTICAS REFERENTES AL GRADO DE DIFICULTAD DE LOS TRABAJOS A DESARROLLAR Y SUS IMPLICACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO, POR LO QUE NO PODRÁN INVOCAR SU DESCONOCIMIENTO O SOLICITAR MODIFICACIONES AL CONTRATO POR ESTE MOTIVO, SEÑALARA EL HABER ASISTIDO O NO A LA JUNTA DE ACLARACIONES.	DOCUMENTO PT 01 FOLIADO.pdf	2.8 MB	18 de Julio de 2023 a las 13:55
DOCUMENTO PT-02, DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL DEL LICITANTE PARA REALIZAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	DOCUMENTO PT 02 FOLIADO.pdf	7.6 MB	18 de Julio de 2023 a las 12:21
DOCUMENTO PT-03, CAPACIDAD TÉCNICA Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO.	DOCUMENTO PT 03 DIEGO ALBERTO COVARRUBIAS PULIDO FOLIADO.pdf, DOCUMENTO PT 03 JULIO CESAR VILLANUEVA ARELLANO FOLIADO.pdf, DOCUMENTO PT 03 NICOLAS IVAN SORIANO LARA FOLIADO.pdf, DOCUMENTO PT 03 LUIS ALBERTO VILLAFÁJZA VILLAFÁJZA FOLIADO.pdf, DOCUMENTO PT 03 RONALD FERNANDO RODRIGUEZ RIVERA FOLIADO.pdf, DOCUMENTO PT 03 CARLOS MANUEL PEREZ BALLEZA FOLIADO.pdf, DOCUMENTO PT 03 ALAN RUEDA PEREZ.pdf	3.1 MB	18 de Julio de 2023 a las 15:19
DOCUMENTO PT-04, EXPERIENCIA Y ESPECIALIDAD EN TRABAJOS DE LA MISMA NATURALEZA, RELACIÓN DE CONTRATOS EN VIGOR Y CAPACIDAD TÉCNICA.	DOCUMENTO PT 04 FOLIADO.pdf	11.0 MB	18 de Julio de 2023 a las 13:22



Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PT-05, MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER LOS PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA; LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES QUE LA ENTIDAD HAYA PROPORCIONADO.	DOCUMENTO PT-05 FOLIADO.pdf	74.8 KB	18 de Julio de 2023 a las 15:23
DOCUMENTO PT-06, MANIFESTACIÓN ESCRITA EN LA QUE SEÑALE LAS PARTES DE LOS TRABAJOS QUE SUBCONTRATARÁ, ACOMPAÑADA DE LA INFORMACIÓN NECESARIA QUE ACREDITE LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LAS PERSONAS QUE SE SUBCONTRATARÁN.	PT 06.docx	107.5 KB	18 de Julio de 2023 a las 15:35
DOCUMENTO PT-07, DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE LA CAPACIDAD FINANCIERA, ANEXANDO ESTADOS FINANCIEROS, Y DECLARACIONES ANUALES (2021-2022), COPIA DEL COMPROBANTE PROVISIONAL DEL MES DE ABRIL 2023.	DOCUMENTO PT-07 FOLIADO.pdf	1.3 MB	18 de Julio de 2023 a las 15:36
DOCUMENTO PT-08, RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	DOCUMENTO PT-08 FOLIADO.pdf	992.8 KB	18 de Julio de 2023 a las 15:36
DOCUMENTO PT-09, MODELO DE CONTRATO A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO AL CUAL SE SUJETARÁ LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	DOCUMENTO PT-09.pdf	1.8 MB	18 de Julio de 2023 a las 15:38
DOCUMENTO PT-10, MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE QUE LOS PRECIOS CONSIGNADOS EN SU PROPOSICION NO SE COTIZAN EN CONDICIONES DE PRÁCTICAS DESLEALES DE COMERCIO INTERNACIONAL EN SU MODALIDAD DE DISCRIMINACIÓN DE PRECIOS O DE SUBSIDIOS.	DOCUMENTO PT-10.pdf	57.0 KB	18 de Julio de 2023 a las 15:38
DOCUMENTO PT-11, MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER Y ESTAR CONFORME CON EL CONVENIO DE COLABORACIÓN CELEBRADO ENTRE LA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V. Y LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN Y EL INSTITUTO DE CAPACITACIÓN DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN; Y ESTAR DE ACUERDO EN LA RETENCIÓN A LOS AFILIADOS DE "LA CÁMARA".	DOCUMENTO PT-11 FOLIADO.pdf	61.3 KB	18 de Julio de 2023 a las 15:39
DOCUMENTO PT-12, MANIFESTACIÓN ESCRITA DEL PORCENTAJE MÍNIMO DE MANO OBRERA LOCAL QUE EL LICITANTE DEBERÁ INCORPORAR EN LAS OBRAS A REALIZAR.	DOCUMENTO PT-12 FOLIADO.pdf	50.7 KB	18 de Julio de 2023 a las 15:39





Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PT-13, MANIFESTACIÓN ESCRITA MEDIANTE EL CUAL LOS PARTICIPANTES MANIFIESTEN QUE EN SU PLANTA LABORAL CUENTAN CUANDO MENOS CON UN CINCO POR CIENTO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD, CUYAS ALTAS EN EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.	DOCUMENTO PT-13 FOLIADO.pdf	73.1 KB	18 de Julio de 2023 a las 15:39
DOCUMENTO PT-14, DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL SAT, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES, SEGÚN LO ESTABLECE EL ARTICULO 32-D.	DOCUMENTO PT-14 FOLIADO.pdf	185.2 KB	18 de Julio de 2023 a las 15:40
DOCUMENTO PT-15, DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL IMSS, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES.	DOCUMENTO PT-15 FOLIADO.pdf	140.4 KB	18 de Julio de 2023 a las 15:40
DOCUMENTO PT-16, DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL INFONAVIT, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PATRONALES, LA OPINIÓN POSITIVA DEL INFONAVIT, LA CONSULTA DE OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO ACTUALIZADA, DENTRO DEL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE LA JUNTA DE ACLARACIONES Y LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS.	DOCUMENTO PT-16.pdf	124.0 KB	18 de Julio de 2023 a las 15:40
DOCUMENTO PT-17, MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER Y ESTAR CONFORME CON LOS TERMINOS DE REFERENCIA Y EL CONTENIDO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES CONTENIDAS EN LA PRESENTE CONVOCATORIA.	DOCUMENTO PT 17 FOLIADO.pdf	7.4 MB	18 de Julio de 2023 a las 15:44
DOCUMENTO PE-01, CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN.	DOCUMENTO PE 01.pdf	146.7 KB	18 de Julio de 2023 a las 20:19
DOCUMENTO PE-02, ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.	DOCUMENTO PE 02 FOLIADO.pdf	4.8 MB	18 de Julio de 2023 a las 19:54
DOCUMENTO PE-03, LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACION DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.	DOCUMENTO PE 03.pdf	1.5 MB	18 de Julio de 2023 a las 20:12
DOCUMENTO PE-04, LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACION DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LA MANO DE OBRA, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.	DOCUMENTO PE 04.pdf	63.3 KB	18 de Julio de 2023 a las 20:16





Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PE-05, LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES; EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA DEL LICITANTE. DOCUMENTO COINCIDENTE CON SU PROGRAMA DE EROGACIONES EN EL DOCUMENTO PE-17.	DOCUMENTO PE 05.pdf	71.9 KB	18 de Julio de 2023 a las 20:19
DOCUMENTO PE-06, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LOPSRM.	DOCUMENTO PE 06.pdf	368.7 KB	18 de Julio de 2023 a las 20:21
DOCUMENTO PE-07, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, DEBIENDO CONSIDERAR ÉSTOS PARA EFECTOS DE EVALUACIÓN, COSTOS Y RENDIMIENTOS DE MAQUINARIA Y EQUIPOS NUEVOS.	DOCUMENTO PE 07.pdf	1.4 MB	18 de Julio de 2023 a las 20:28
DOCUMENTO PE-08, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, IDENTIFICANDO LOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS DE CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES.	DOCUMENTO PE 08.pdf	94.8 KB	18 de Julio de 2023 a las 20:30
DOCUMENTO PE-09, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.	DOCUMENTO PE 09.pdf	167.0 KB	18 de Julio de 2023 a las 20:31
DOCUMENTO PE-10, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE.	DOCUMENTO PE 10.pdf	66.5 KB	18 de Julio de 2023 a las 20:32
DOCUMENTO PE-11, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS CARGOS ADICIONALES.	DOCUMENTO PE 11.pdf	73.6 KB	18 de Julio de 2023 a las 20:33
DOCUMENTO PE-12, RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	DOCUMENTO PE 12.pdf	298.7 KB	18 de Julio de 2023 a las 20:35
DOCUMENTO PE-14, PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, UTILIZANDO DIAGRAMAS DE BARRAS, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	DOCUMENTO PE 14 FOLIADO.pdf	984.9 KB	18 de Julio de 2023 a las 16:22





Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PE-15, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLUMENES REQUERIDOS, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	DOCUMENTO PE 15.pdf	489.2 KB	18 de Julio de 2023 a las 20:36
DOCUMENTO PE-16, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA MANO DE OBRA, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	DOCUMENTO PE 16.pdf	65.7 KB	18 de Julio de 2023 a las 20:38
DOCUMENTO PE-17, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO PARA CONSTRUCCIÓN, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	DOCUMENTO PE 17.pdf	122.0 KB	18 de Julio de 2023 a las 20:41
DOCUMENTO PE-18, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL Y TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	DOCUMENTO PE 18.pdf	99.4 KB	18 de Julio de 2023 a las 20:41

*[Handwritten signature]*

Requerimientos Economicos (Tipo anexo)

Número de requerimientos solicitados: 1  
Número de requerimientos con respuesta: 1  
Número de archivos: 2

Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PE-13, CATÁLOGO DE CONCERTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.	DOCUMENTO PE 13 FOLIADO.pdf, PROPUESTA ECONOMICA CONCEPTO 01 AL 84.pdf	3.0 MB	18 de Julio de 2023 a las 21:17

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*





Requerimientos Económicos (Contrato Abierto / No)

Número de requerimientos solicitados: 59  
Número de requerimientos con respuesta: 59

Num.	Clave CUCoP	Descripción detallada	Subtotal	Monto total de la oferta
1	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN RACKS, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELECTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 77,116.08	\$ 89,454.6528
2	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MOCHILA DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELECTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y BROCHA, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 28,124.32	\$ 32,624.2112
3	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CCE INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELECTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 71,684.4	\$ 83,153.904
4	35101-0001	MANTENIMIENTO SEMESTRAL A UNIDAD TIPO PAQUETE, CAPACIDADES 6 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CCE, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, TERMOSTATO, POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELECTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS, CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 3,929.46	\$ 4,558.1736
5	35101-0001	LIMPIEZA SEMESTRAL, A REJILLAS DE SUCCIÓN E INYECCIÓN UBICADAS EN PLAFÓN EN CCE, A UNA ALTURA 2.40 M, SOBRE NIVEL DE PISO, DIMENSIÓN 55 X 55 X 5 CM DE ESPESOR, COMPUESTA POR MARCO SOLIDO EN 1" DE GROSOR, Y RETICULA CENTRAL CON SEPARACIÓN A CADA 2 CM, FABRICADAS EN PVC RÍGIDO, INCLUYE ESCALERA, DESMONTAJE, APLICACIÓN DE LIMPIEZA POR MEDIO DE BROCHA, TRAPO LIMPIO, AGUA Y DETERGENTE BIODEGRADABLE, SECADO Y MONTAJE, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 311.02	\$ 360.7832
6	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD TIPO CASETE, MARCA LG. VARIAS CAP. 1, 2 Y 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CCE, UBICADAS EN PLAFÓN A UNA ALTURA DE 6.00 M, INCLUYE DESMONTAJE POR MEDIO DE ANDAMIOS, LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, CHAROLA DE CONDENSADO Y TERMOSTATO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS, MONTAJE Y CONEXIÓN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 24,083.52	\$ 27,936.8832
7	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD EXTERIOR MARCA LG. MODELO ARUV1218TES, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD EN GENERAL, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, TERMOSTATO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN CARCASA Y PARTES VISIBLES DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 10,074.08	\$ 11,685.9328



8	35101-0001	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN ACCESOS, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 95,261.04	\$ 110,502.8064
9	35101-0001	MANTENIMIENTO SEMESTRAL, A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN PTE. ALBATROS, INCLUYE LIMPIEZA DE EQUIPO, SERPENTINES, FILTROS Y TUBERIAS, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 4,778.96	\$ 5,543.5936
10	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN PTE. ALBATROS, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 4,778.96	\$ 5,543.5936
11	35101-0001	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CCTM, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 49,898.64	\$ 57,882.4224
12	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA (CHILLER) EN CCTM, MARCA YORK MOD. DE CONDENSADOR YCAL0043EEZ8XEB, 5 DE 22 TON. DE ENFRIAMIENTO, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS, LIMPIEZA MECÁNICA EN PARTES METÁLICAS, APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA, DESAZOLVE DE TUBERIAS Y CHAROLA CONDENSADORA, REPOSICIÓN DE GAS, CAMBIO DE ACEITE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE EN COMPONENTES MECÁNICOS, CONEXIÓN HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 38,524.44	\$ 44,688.3504
13	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, CAPACIDAD 10 Y 15 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CCTM, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, TERMOSTATO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS, MONTAJE EN PLAFÓN, CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 52,038.36	\$ 60,364.4976
14	35101-0001	LIMPIEZA SEMESTRAL, A REJILLAS DE SUCCIÓN E INYECCIÓN UBICADAS EN PLAFÓN EN CCTM, A UNA ALTURA 2.40 M, SOBRE NIVEL DE PISO, DIMENSIÓN 6.00 X 0.20 X 0.05 CM DE ESPESOR, COMPUESTA POR MARCO SOLIDO EN 1" DE GROSOR, Y RETICULA CENTRAL CON SEPARACIÓN A CADA 2 CM, FABRICADAS EN PVC RÍGIDO, INCLUYE ESCALERA, DESMONTAJE, APLICACIÓN DE LIMPIEZA POR MEDIO DE BROCHA, TRAPO LIMPIO, AGUA Y DETERGENTE BIODEGRADABLE, SECADO Y MONTAJE, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 6,512.00	\$ 7,553.92
15	35101-0001	MANTENIMIENTO A BOMBA RECIRCULADORA DE AGUA HELADA, MOTOR DE 1.5 HP, 220V., EN CCTM INCLUYE DESCONEXIÓN, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, ENGRASADO EN PARTES MECÁNICAS, LIMPIEZA DE SELLO MECÁNICO, REPLAZO DE: EMPAQUES, RODAMIENTOS, CAPACITOR ELÉCTRICO, LIMPIEZA DE PARTES METÁLICAS POR MEDIOS MECÁNICOS, APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA AUTO IMPRIMANTE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 4,573.48	\$ 5,305.2368



16	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A EVAPORADORAS TIPO CASETE DE 2 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CCTM. INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN CARCASA Y PARTES VISIBLES DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS, ENGRASADO MOTOR Y PARTES MECÁNICAS, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE COMPRESOR, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 7,687.62	\$ 8,917.6392
17	35101-0001	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CEN.NEG. INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRONICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 36,289.92	\$ 42,096.3072
18	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A EQUIPO A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA (CHILLER) MCA, CARRIER, MOD. 30RBX31A656H3 Y 30RBX31B656H3, CAP. DE 160 TON., 440V, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS, LIMPIEZA MECÁNICA EN PARTES METÁLICAS, APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA, DESAZOLVE DE TUBERÍAS Y CHAROLA CONDENSADORA, REPOSICIÓN DE GAS, CAMBIO DE ACEITE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRONICOS, ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS, ENSAMBLE Y CONEXIÓN HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 79,330.56	\$ 92,023.4496
19	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, CAPACIDAD 5 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CEN.NEG. INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, TERMOSTATO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRONICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECANICOS, MONTAJE EN PLAFÓN, CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 71,363.28	\$ 82,781.4048
20	35101-0001	LIMPIEZA SEMESTRAL A REJILLAS DE SUCCIÓN E INYECCIÓN UBICADAS EN PLAFÓN, A UNA ALTURA 2.40 M, SOBRE NIVEL DE PISO, EN CEN.NEG. DIMENSIÓN 55 X 55 X 5 CM DE ESPESOR, COMPUESTA POR MARCO SOLIDO EN 1" DE GROSOR, Y RETÍCULA CENTRAL CON SEPARACIÓN A CADA 2 CM, FABRICADAS EN PVC RÍGIDO, INCLUYE ESCALERA, DESMONTAJE, APLICACIÓN DE LIMPIEZA POR MEDIO DE BROCHA, TRAPO LIMPIO, AGUA Y DETERGENTE BIODEGRADABLE, SECADO Y MONTAJE, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 40,700.00	\$ 47,212.00
21	35101-0001	MANTENIMIENTO A BOMBA RECIRCULADORA DE AGUA HELADA, MOTOR DE 10 HP, 220V, EN CEN.NEG. INCLUYE DESCONEXIÓN, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, ENGRASADO EN PARTES MECÁNICAS, LIMPIEZA DE SELLO MECÁNICO, REMPLAZO DE EMPAQUES, RODAMIENTOS, CAPACITOR ELÉCTRICO, LIMPIEZA DE PARTES METÁLICAS POR MEDIOS MECÁNICOS, APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA AUTO IMPRIMANTE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 11,251.47	\$ 13,051.7051
22	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A EVAPORADORAS TIPO CASETE DE 4 TON. DE ENFRIAMIENTO, EN CEN.NEG. INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN CARCASA Y PARTES VISIBLES DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS, ENGRASADO MOTOR Y PARTES MECÁNICAS, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE COMPRESOR, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 44,198.24	\$ 51,269.9584
23	35101-0001	MANTENIMIENTO ANUAL, A SISTEMA DE CAJA DE VOLUMEN DE AIRE VARIABLE, INCLUYE, ESCALERAS PARA TRABAJOS A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 METROS, RETIRO DE PLAFÓN, DESCONEXIÓN ELÉCTRICA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA EN FILTROS, TURBINA, Y COMPONENTES METÁLICOS POR MEDIO DE BROCHA, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, APLICACIÓN DE LIMPIEZA EN COMPONENTES ELECTRONICOS TERMOSTATO, ACTUADOR Y CABLEADO POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, RECONEXIÓN ELÉCTRICA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 44,547.3	\$ 51,674.868



24	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, CAPACIDAD 15, 20 Y 30 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CEN.NEG. INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, TERMOSTATO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS, MONTAJE EN PLAFÓN, CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 57,970.8	\$ 67,246.128
25	35101-0001	MANTENIMIENTO SEMESTRAL, A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO MOD. SPECTRACOOOL INDOOR G280416G100, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD EN GENERAL, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, TERMOSTATO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN CARCASA Y PARTES VISIBLES DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 33,148.68	\$ 38,452.4688
26	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD TIPO CASETE DE STR CONVENCIONAL, MARCA CARRIER MODELO: 531N0603C-KC VARIAS CAP. 1, 2 Y 3 TON. DE ENFRIAMIENTO, UBICADAS EN PLAFÓN EN ÁREA DE COMEDOR, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL INTERIORES Y EXTERIORES, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS, ENGRASADO MOTOR Y PARTES MECÁNICAS, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE COMPRESOR, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 45,228.64	\$ 52,465.2224
27	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1 TON. DE ENFRIAMIENTO EN OF.COMEDOR. INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 9,557.92	\$ 11,087.1872
28	35101-0001	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN TANGOS, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRONICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 54,434.88	\$ 63,144.4688
29	35101-0001	MANTENIMIENTO SEMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN ZONA ALMACEN, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 174,645.24	\$ 202,588.4784
30	35101-0001	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL, A UNIDAD CONDENSADOR MCA: LG. MOD: ARUV200DTS4, SERIE: 410KCKJOTB21, 440V/3F/60HZ, UBICADA EN ÁREA CONTIGUA CCTM, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD CONDENSADORA, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, CHAROLA DE CONDENSADO Y TERMOSTATO, LIMPIEZA MANUAL EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE DEL TIPO R-410A, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS, CONEXIÓN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 97,855.2	\$ 113,512.032
31	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD A UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASETE DE 4 VIAS, MARCA LG. CAPACIDADES 12,000 Y 28,000 BTH/HR, UBICADAS EN PLAFÓN A UNA ALTURA DE 6.00 M. INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL INTERIORES Y EXTERIORES, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS, ENGRASADO MOTOR Y PARTES MECÁNICAS, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE COMPRESOR, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 265,371.75	\$ 307,831.23



32	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN ZONA CCTM, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 22,788.64	\$ 26,434.8224
33	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE, MCA.TRANE, MOD. TCD150 C3 DE 150,000 BTU DE ENFRIAMIENTO, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, DIFUSORES, EXTRACTORES, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, CHAROLA DE CONDENSADO, TERMOSTATO Y DUCTOS, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS MONTAJE Y CONEXIÓN HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 14,274.2	\$ 16,558.072
34	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADORA TIPO CASETE DE 4 VIAS, 12KBTU/HR, MARCA LG. PARA SISTEMA MULTI V, MODELO ARNU12GTRB4 O EQUIVALENTE, INCLUYE REJILLA DECORATIVA MOD. PT-QAGW0, INCLUYE USO DE ESCALERAS, RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACÉN DE ASIPONA, INSTALACION DE NUEVA UNIDAD POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 51,569.00	\$ 59,820.04
35	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADORA TIPO CASETE DE 4 VIAS, 12KBTU/HR, MARCA LG. PARA SISTEMA MULTI V, MODELO ARNU18GT0B4 O EQUIVALENTE, INCLUYE REJILLA DECORATIVA MOD. PT-QAGW0, INCLUYE USO DE ESCALERAS, RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACÉN DE ASIPONA, INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 53,960.76	\$ 62,594.4816
36	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADORA TIPO CASETE DE 4 VIAS, 12KBTU/HR, MARCA LG. PARA SISTEMA MULTI V, MODELO ARNU24GTBB4 O EQUIVALENTE, INCLUYE REJILLA DECORATIVA MOD. PT-QAGW0, INCLUYE USO DE ESCALERAS, RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACÉN DE ASIPONA, INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 66,086.08	\$ 76,659.8528
37	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADORA TIPO CASETE DE 4 VIAS, 12KBTU/HR, MARCA LG. PARA SISTEMA MULTI V, MODELO ARNU28GTBB4 O EQUIVALENTE, INCLUYE REJILLA DECORATIVA MOD. PT-QAGW0, INCLUYE USO DE ESCALERAS, RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACÉN DE ASIPONA, INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 68,477.86	\$ 79,434.3176
38	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADORA TIPO CASETE DE 4 VIAS, 12KBTU/HR, MARCA LG. PARA SISTEMA MULTI V, MODELO ARNU36GTBB4 O EQUIVALENTE, INCLUYE REJILLA DECORATIVA MOD. PT-QAGW0, INCLUYE USO DE ESCALERAS, RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACÉN DE ASIPONA, INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 83,348.5	\$ 96,684.26
39	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO PISO TECHO DE 3, 4 Y 5 TON. DE ENFRIAMIENTO EN AEROPUERTO. INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELECTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 64,085.76	\$ 74,339.4816



40	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1 TON. DE ENFRIAMIENTO EN AEROPUERTO. INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELECTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 35,842.2	\$ 41,576.952
41	35101-0001	SUMINISTRO DE DESINCRUSTANTE EN INTERCAMBIADOR DE CALOR, DE UNIDAD CHILLER MARCA YORK UBICADO EN TORRE DE CONTROL, MODELO YCAL0043EE28XE-BS, 40 TON, POR MEDIO DE LIMPIADOR LIQUIDO DE ALTA ESPUMA, MARCA AVAN CLEAN, LINEA AVANCLEAN-LQ , INCLUYE PREPARACIÓN DE LIQUIDO DESINCRUSTANTE, INYECCIÓN DE 20 LT DE MEZCLA A INTERCAMBIADORES POR MEDIO DE BOMBA, RECIRCULACIÓN DE LIQUIDO HASTA LOGRAR LA LIMPIEZA DE INTERCAMBIADORES, LAVADO INTERNO, CONEXIONES, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 14,845.5	\$ 17,220.78
42	35101-0001	SUMINISTRO DE DESINCRUSTANTE EN INTERCAMBIADOR DE CALOR, DE UNIDAD CHILLER MARCA CARRIER UBICADO EN EDIF. CORP. MODELO 30RBF31A65-L-H3, 160 TON, POR MEDIO DE LIMPIADOR LIQUIDO DE ALTA ESPUMA, MARCA AVAN CLEAN, LINEA AVANCLEAN-LQ , INCLUYE PREPARACIÓN DE LIQUIDO DESINCRUSTANTE, INYECCIÓN DE 20 LT DE MEZCLA A INTERCAMBIADORES POR MEDIO DE BOMBA, RECIRCULACIÓN DE LIQUIDO HASTA LOGRAR LA LIMPIEZA DE INTERCAMBIADORES, LAVADO INTERNO, CONEXIONES, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 14,845.5	\$ 17,220.78
43	35101-0001	SUMINISTRO DE NITRÓGENO, PRESENTACIÓN DE 9 M3 O SIMILAR, PARA REALIZAR PRUEBAS DE FUGAS EN CIRCUITO REFRIGERANTE DEBE DE INCLUIR EQUIPO Y HERRAMIENTAS PARA SU SUMINISTRO COMO ES REGULADOR DE ALTA PRESIÓN, BOMBA DE VACÍO, MANÓMETROS Y LO NECESARIO PARA SU APLICACION, P.U.O.T	\$ 101,977.92	\$ 118,294.3872
44	35101-0001	REPARACIÓN DE FUGA DE GAS REFRIGERANTE EN TUBERÍA DE COBRE EXISTENTE, INCLUYE APLICACIÓN DE AGUA Y DETERGENTE BIODEGRADABLE EN TUBERÍA PARA LOCALIZAR EL PUNTO DE REPARACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AFECTADA CON AGUA Y TRAPO LIMPIO, APLICACIÓN DE PUNTO DE 1CM3 DE SOLDADURA VARILLA DE PLATA, ALEACIÓN 15%, POR MEDIO DE SOPLETE CON ENTRADA LATA ROSCADA Y CILINDRO DE GAS, LIMPIEZA FINAL DE ÁREA TRATADA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 104,941.4	\$ 121,732.004
45	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GAS REFRIGERANTE DEL TIPO R-22 /M0-00, MARCA FORADE PRESENTACIÓN 13.6 KG, INCLUYE APLICACIÓN POR MEDIO DE MANÓMETRO, MANGUERAS Y BOQUILLAS DE INYECCIÓN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 19,688.16	\$ 22,838.2656
46	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GAS REFRIGERANTE DEL TIPO R-410A, PRESENTACIÓN 11.35 KG, INCLUYE APLICACIÓN POR MEDIO DE MANÓMETRO, MANGUERAS Y BOQUILLAS DE INYECCIÓN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 70,317.6	\$ 81,568.416
47	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2" DE DIAMETRO, PARA TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN, MARCA NACOBRE, CÓDIGO 122 O EQUIVALENTE, INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, CORTE DE TUBERÍA, ELABORACIÓN DE ROSCA, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE CAMPANA TUERCA, HERRAMIENTA MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 25,352.00	\$ 29,408.32
48	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DE 3/4" DE DIAMETRO, PARA TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN, MARCA NACOBRE, CÓDIGO 122 O EQUIVALENTE, INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, CORTE DE TUBERÍA, ELABORACIÓN DE ROSCA, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE CAMPANA TUERCA, HERRAMIENTA MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 16,246.00	\$ 18,845.36
49	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO, DE 1/2" DE DIAMETRO PARA DREN DE DESCARGA EN UNIDADES CONDENSADORAS, INCLUYE 2 CODO 90°, 1 CORLE 1/2", COLOCACIÓN SOBRE MURO DE DOS ABRAZADERAS OMEGA 1/2", TAQUETE Y TORNILLO DE FIJACIÓN, CORTE DE TUBERÍA, LIJADO Y APLICACIÓN DE CEMENTANTE PARA PVC, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 5,049.00	\$ 5,856.84



50	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO, DE 3/4" DE DIÁMETRO PARA DREN DE DESCARGA EN UNIDADES CONDENSADORAS, INCLUYE 2 CODO 90°, 1 COPLE 3/4", COLOCACIÓN SOBRE MURO DE DOS ABRAZADERAS OMEGA 3/4", TAQUETE Y TORNILLO DE FIJACIÓN, CORTE DE TUBERÍA, LIJADO, Y APLICACIÓN DE CEMENTANTE PARA PVC, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 11,037.00	\$ 12,802.92
51	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS CALIBRE Nº AWG. 10. CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO 90º EN BAJA TENSION MCA. CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE CINTA AISLANTE, TENDIDO Y COLOCACIÓN DENTRO DE TUBERÍA GALVANIZADA EXISTENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 6,674.00	\$ 7,741.84
52	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS CALIBRE Nº AWG. 14. CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO 90º EN BAJA TENSION MCA. CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE CINTA AISLANTE, TENDIDO Y COLOCACIÓN DENTRO DE TUBERÍA GALVANIZADA EXISTENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 5,490.00	\$ 6,368.4
53	35101-0001	ELABORACIÓN DE ENCAMISADO AISLANTE PARA TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN, LA CUAL DEBERÁ CUBRIR EL TOTAL DE LAS TUBERÍAS DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO, FABRICADA A BASE DE TELA TIPO MANTA, ENVOLVIENDO A 4 GIROS SOBRE TUBERÍA DE 3" ARE UTIL, COLOCACIÓN DE CINCHOS PLÁSTICOS A CADA 20 CM, Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRILICO, TRES AÑOS DE GARANTÍA, APLICADO A TRES MANOS, POR MEDIO DE BROCHA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 30,616.00	\$ 35,514.56
54	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA UNIVERSAL PARA COMPRESOR DE AIRE ACONDICIONADO 220 V DE OPERACIÓN, INCLUYE CONTROL REMOTO, RETIRO DE TARJETA DAÑADA Y COLOCACIÓN DE REEMPLAZO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 63,790.4	\$ 73,996.864
55	35101-0001	REUBICACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, INCLUYE DESCONEXIÓN DE CONDENSADORA Y EVAPORADORA, RETIRO DE SOPORTE EN MURO, RETIRO DE BASE METÁLICA DE UNIDAD CONDENSADORA, ACARREO DE LOS EQUIPOS HASTA EL SITIO DE REUBICACIÓN, FIJACIÓN DE BASE METÁLICA Y UNIDAD CONDENSADORA, COLOCACIÓN DE SOPORTE EN MURO, MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADORA, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE COBRE Y PVC, PUESTA EN MARCHA Y APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 26,178.8	\$ 30,367.408
56	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, CONVENCIONAL DE UNA TON. DE ENFRIAMIENTO (SOLO FRIO), INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA EN SERPENTINES, TUBERÍA DE COBRE DE 1/2", TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA, COPLES, ABRAZADERAS, TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINILICO EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS, RETIRO DE UNIDAD EXISTENTE Y ACARREO A ALMACÉN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 30,982.98	\$ 35,940.2668
57	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE TECNOLOGÍA INVERTER, EFICIENCIA 18 SEER, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 2 TONELADAS (SOLO FRIO), INCLUYE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2", TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA, COPLES, ABRAZADERAS, TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINILICO EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS, RETIRO DE UNIDAD EXISTENTE Y ACARREO A ALMACÉN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 73,313.49	\$ 85,043.5924
58	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE TECNOLOGÍA INVERTER, EFICIENCIA 18 SEER, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 3 TON. (SOLO FRIO), INCLUYE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2", TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA, COPLES, ABRAZADERAS, TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINILICO EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS, RETIRO DE UNIDAD EXISTENTE Y ACARREO A ALMACÉN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 225,102.9	\$ 261,119.364



59

35101-0001

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SERPENTIN FTPSG000055300AM  
HEADER ASSEMBLY CUST P/N SG000055300A, PARA UNIDAD  
GENERADORA DE AGUA (CHILLER), PIEZA EN UNIDAD NÚMERO  
(1) CIRCUITO (A) INCLUYE: PARO DE UNIDAD GENERADORA,  
RETIRO DE SERPENTÍN EN MAL ESTADO POR MEDIOS MANUALES,  
INSTALACIÓN DE SERPENTÍN, CONEXIONES, APLICACIÓN DE  
PRUEBAS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA,  
MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.

\$ 521,424.2

\$ 604,852.072

**Nombre o Razón Social:** NICOLAS IVAN SORIANO LARA

**Nombre del firmante:** NICOLAS IVAN SORIANO LARA

**RFC:** SOLN690107PT5

Al firmar de manera electrónica el firmante confirma haber revisado y aprobado la información contenida en el procedimiento de contratación:  
**LO-13-J3A-013J3A002-N-11-2023**

Asimismo, acepta que en caso de que los archivos electrónicos de las proposiciones y/o demás información no puedan abrirse por contener algún virus informático o por cualquier causa ajena a la dependencia o entidad, se tendrán como no presentada.

**Firma (Cadena de firma electrónica)**

BxI0aZHj0V4dlKgA1f1HUBHg+f7H4rfrNLbiOib5OPXwi7wt+6qmXUnb0SO74XeEZVQfoboc3MURthSoeYxPHv5P1gZAM3PN1CtJE09CMIm7054HGvi3cXlas3eSF/eBamjKQ8zqygwQ3CZ0RjnDhd455FRT+Yi+0  
L20ev49HgreZBxMXodsIlgV4sv9kwKTPyY15IGKX8ZstjX8b4s6MT8H4Vvfo0ewKg8EbX70Z7EjOtW+bqGCl/gpDTWzR/s+1/vZDDHfwZlzbD3zq92GruMblhOog488QRAtBNo4sdr16Cp0maubT/qiPcT9bTairFuZz  
vW4hxqbFFObL7A==



*[Handwritten signature in blue ink]*





ACUSE DE PRESENTACIÓN DE PROPOSICIÓN ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE COMPRANET

Fecha y hora de la emisión del acuse: 19 de Julio de 2023 a las 09:09

Nombre o Razón Social: JUAN CARLOS SOSA GOMEZ

Datos del Procedimiento de Contratación

Código del Expediente: E-2023-00054972  
Número de procedimiento de contratación: LO-13-J3A-013J3A002-N-11-2023  
Dependencia o Entidad: 013J3A - ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.  
Unidad Responsable: 013J3A002 - LAZARO CARDENAS-GERENCIA DE INGENIERIA  
Nombre del procedimiento de contratación: MANTENIMIENTO A AIRES ACONDICIONADOS EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS  
Fecha de publicación del Procedimiento de contratación: 3 de Julio de 2023  
Fecha y hora del acto de presentación y apertura de proposiciones: 19 de Julio de 2023 a las 10:00  
Responsable de la captura: DIANA LETICIA MARTÍNEZ GARCÍA  
Tipo de procedimiento de contratación: LICITACIÓN PÚBLICA  
Ley que rige la contratación: LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS  
Tipo de contratación: OBRA PÚBLICA  
Carácter del procedimiento: NACIONAL  
Año del ejercicio presupuestal: 2023  
Plurianual: Sí  
Participación conjunta: No

Datos proporcionados para validación

Requerimientos Legales-Administrativos

Número de requerimientos solicitados: 11  
Número de requerimientos con respuesta: 11  
Número de archivos: 11

Nombre	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD JURÍDICA	Acreditamiento.pdf	1.6 MB	19 de Julio de 2023 a las 05:52
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE	DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE.pdf	503.0 KB	19 de Julio de 2023 a las 05:40
ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTICULOS 51 Y 78 DE LA LOPSRM	ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTICULOS 51 Y 78 DE LA LOPSRM.pdf	501.4 KB	19 de Julio de 2023 a las 05:40
DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD	DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD.pdf	504.7 KB	19 de Julio de 2023 a las 05:41
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EMITIDA POR EL SAT	OPINION DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES SAT.pdf	595.1 KB	19 de Julio de 2023 a las 05:25
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	OPINION DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES IMSS.pdf	1.1 MB	19 de Julio de 2023 a las 05:25
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE VIVIENDA EMITIDA POR EL INFONAVIT	CONSTANCIA DE SITUACION FISCAL INFONAVIT.PDF	24.0 KB	19 de Julio de 2023 a las 05:25
DOCUMENTO DD-01, MANIFESTACIÓN ESCRITA DE INTERÉS EN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN.	DD-01.pdf	76.1 MB	17 de Julio de 2023 a las 11:22



Nombre	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO DD-02, MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETERSE POR SÍ O POR SU REPRESENTADA.	DD-02.pdf	5.7 MB	17 de Julio de 2023 a las 11:23
DOCUMENTO DD-03, CONVENIO DE PROPOSICIÓN CONJUNTA, EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA LICITANTE.	DD-03.pdf	482.8 KB	17 de Julio de 2023 a las 11:23
DOCUMENTO DD-04, ANEXO UNO Y DOS.	DD-04.pdf	74.0 MB	17 de Julio de 2023 a las 11:25

Requerimientos Técnicos (Criterio de evaluación: PUNTOS Y PORCENTAJES)

Número de requerimientos solicitados: 34  
Número de requerimientos con respuesta: 34  
Número de archivos: 35

Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PT-01, MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CONOCE EL SITIO DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS, LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y CLIMÁTICAS, ASÍ COMO LAS CARACTERÍSTICAS REFERENTES AL GRADO DE DIFICULTAD DE LOS TRABAJOS A DESARROLLAR Y SUS IMPLICACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO, POR LO QUE NO PODRÁN INVOCAR SU DESCONOCIMIENTO O SOLICITAR MODIFICACIONES AL CONTRATO POR ESTE MOTIVO, SEÑALARÁ EL HABER ASISTIDO O NO A LA JUNTA DE ACLARACIONES.	PT-01.pdf	36.9 MB	19 de Julio de 2023 a las 04:44
DOCUMENTO PT-02, DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL DEL LICITANTE PARA REALIZAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PT-02.pdf	4.3 MB	19 de Julio de 2023 a las 04:45
DOCUMENTO PT-03, CAPACIDAD TÉCNICA Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO.	PT-03.pdf	51.6 MB	19 de Julio de 2023 a las 04:46
DOCUMENTO PT-04, EXPERIENCIA Y ESPECIALIDAD EN TRABAJOS DE LA MISMA NATURALEZA, RELACIÓN DE CONTRATOS EN VIGOR Y CAPACIDAD TÉCNICA.	PT-04.pdf, PT-04 Contratos, estimaciones y actas de entrega-0.pdf	14.4 MB	19 de Julio de 2023 a las 05:13
DOCUMENTO PT-05, MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER LOS PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA; LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES QUE LA ENTIDAD HAYA PROPORCIONADO.	PT-05.pdf	513.0 KB	19 de Julio de 2023 a las 04:52





Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PT-06, MANIFESTACIÓN ESCRITA EN LA QUE SEÑALE LAS PARTES DE LOS TRABAJOS QUE SUBCONTRATARA, ACOMPAÑADA DE LA INFORMACIÓN NECESARIA QUE ACREDITE LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TECNICA Y ECONOMICA DE LAS PERSONAS QUE SE SUBCONTRATARÁN.	PT-06.pdf	466.4 KB	19 de Julio de 2023 a las 04:52
DOCUMENTO PT-07, DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE LA CAPACIDAD FINANCIERA, ANEXANDO ESTADOS FINANCIEROS, Y DECLARACIONES ANUALES (2021-2022), COPIA DEL COMPROBANTE PROVISIONAL DEL MES DE ABRIL 2023.	PT-07.pdf	20.3 MB	19 de Julio de 2023 a las 04:52
DOCUMENTO PT-08, RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	PT-08.pdf	971.4 KB	19 de Julio de 2023 a las 04:51
DOCUMENTO PT-09, MODELO DE CONTRATO A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO AL CUAL SE SUJETARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PT-09.pdf	5.8 MB	19 de Julio de 2023 a las 04:51
DOCUMENTO PT-10, MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE QUE LOS PRECIOS CONSIGNADOS EN SU PROPOSICIÓN NO SE COTIZAN EN CONDICIONES DE PRÁCTICAS DESLEALES DE COMERCIO INTERNACIONAL EN SU MODALIDAD DE DISCRIMINACIÓN DE PRECIOS O DE SUBSIDIOS.	PT-10.pdf	477.5 KB	19 de Julio de 2023 a las 04:51
DOCUMENTO PT-11, MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER Y ESTAR CONFORME CON EL CONVENIO DE COLABORACIÓN CELEBRADO ENTRE LA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LAZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V. Y LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN Y EL INSTITUTO DE CAPACITACIÓN DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION; Y ESTAR DE ACUERDO EN LA RETENCIÓN A LOS AFILIADOS DE "LA CÁMARA".	PT-11.pdf	488.3 KB	19 de Julio de 2023 a las 04:53
DOCUMENTO PT-12, MANIFESTACIÓN ESCRITA DEL PORCENTAJE MINIMO DE MANO OBRA LOCAL QUE EL LICITANTE DEBERÁ INCORPORAR EN LAS OBRAS A REALIZAR.	PT-12.pdf	478.0 KB	19 de Julio de 2023 a las 04:53
DOCUMENTO PT-13, MANIFESTACIÓN ESCRITA MEDIANTE EL CUAL LOS PARTICIPANTES MANIFIESTEN QUE EN SU PLANTA LABORAL CUENTAN CUANDO MENOS CON UN CINCO POR CIENTO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD, CUYAS ALTAS EN EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.	PT-13.pdf	482.3 KB	19 de Julio de 2023 a las 04:54





Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PT-14, DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL SAT, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES, SEGÚN LO ESTABLECE EL ARTICULO 32-D.	PT-14.pdf	1.5 MB	19 de Julio de 2023 a las 04:54
DOCUMENTO PT-15, DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL IMSS, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES.	PT-15.pdf	1.8 MB	19 de Julio de 2023 a las 04:54
DOCUMENTO PT-16, DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL INFONAVIT, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PATRONALES, LA OPINIÓN POSITIVA DEL INFONAVIT, LA CONSULTA DE OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO ACTUALIZADA, DENTRO DEL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE LA JUNTA DE ACLARACIONES Y LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS.	PT-16.pdf	879.4 KB	19 de Julio de 2023 a las 04:55
DOCUMENTO PT-17, MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER Y ESTAR CONFORME CON LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA Y EL CONTENIDO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES CONTENIDAS EN LA PRESENTE CONVOCATORIA.	PT-17.pdf	3.8 MB	19 de Julio de 2023 a las 04:55
DOCUMENTO PE-01, CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN.	PE-01.pdf	722.0 KB	19 de Julio de 2023 a las 03:47
DOCUMENTO PE-02, ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.	PE-02.pdf	28.3 MB	19 de Julio de 2023 a las 03:47
DOCUMENTO PE-03, LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.	PE-03.pdf	8.4 MB	19 de Julio de 2023 a las 03:46
DOCUMENTO PE-04, LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LA MANO DE OBRA, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.	PE-04.pdf	779.7 KB	19 de Julio de 2023 a las 03:45





Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PE-05, LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES; EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA DEL LICITANTE. DOCUMENTO COINCIDENTE CON SU PROGRAMA DE EROGACIONES EN EL DOCUMENTO PE-17.	PE-05.pdf	787.2 KB	19 de Julio de 2023 a las 03:45
DOCUMENTO PE-06, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LOPSRM.	PE-06.pdf	7.7 MB	19 de Julio de 2023 a las 03:45
DOCUMENTO PE-07, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, DEBIENDO CONSIDERAR ÉSTOS PARA EFECTOS DE EVALUACIÓN, COSTOS Y RENDIMIENTOS DE MAQUINARIA Y EQUIPOS NUEVOS.	PE-07.pdf	1.4 MB	19 de Julio de 2023 a las 03:44
DOCUMENTO PE-08, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, IDENTIFICANDO LOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS DE CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES.	PE-08.pdf	1.0 MB	19 de Julio de 2023 a las 03:44
DOCUMENTO PE-09, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.	PE-09.pdf	1.3 MB	19 de Julio de 2023 a las 03:44
DOCUMENTO PE-10, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE.	PE-10.pdf	459.3 KB	19 de Julio de 2023 a las 03:44
DOCUMENTO PE-11, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS CARGOS ADICIONALES.	PE-11.pdf	465.9 KB	19 de Julio de 2023 a las 03:44
DOCUMENTO PE-12, RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PE-12.pdf	1.3 MB	19 de Julio de 2023 a las 03:43
DOCUMENTO PE-14, PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, UTILIZANDO DIAGRAMAS DE BARRAS, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE-14.pdf	4.6 MB	19 de Julio de 2023 a las 03:43





Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PE-15, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES REQUERIDOS, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE-15.pdf	1.0 MB	19 de Julio de 2023 a las 03:43
DOCUMENTO PE-16, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA MANO DE OBRA, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE-16.pdf	779.3 KB	19 de Julio de 2023 a las 03:43
DOCUMENTO PE-17, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO PARA CONSTRUCCIÓN, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE-17.pdf	785.2 KB	19 de Julio de 2023 a las 03:43
DOCUMENTO PE-18, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE-18.pdf	786.9 KB	19 de Julio de 2023 a las 03:43

Requerimientos Economicos (Tipo anexo)

Número de requerimientos solicitados: 1  
 Número de requerimientos con respuesta: 1  
 Número de archivos: 2

Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PE-13, CATALOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.	PE-13.pdf, PE-13.xlsx	580.7 KB	19 de Julio de 2023 a las 05:23





Requerimientos Económicos (Contrato Abierto / No)

Número de requerimientos solicitados: 59  
Número de requerimientos con respuesta: 59

Num.	Clave CUCoP	Descripción detallada	Subtotal	Monto total de la oferta
1	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN RACKS, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,192.9	\$ 2,576.66
2	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MOCHILA DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y BROCHA, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,258.12	\$ 2,717.54
3	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CCE INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,192.9	\$ 2,576.66
4	35101-0001	MANTENIMIENTO SEMESTRAL A UNIDAD TIPO PAQUETE, CAPACIDADES 6 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CCE, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, TERMOSTATO, POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS, CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 2,397.55	\$ 5,178.71
5	35101-0001	LIMPIEZA SEMESTRAL, A REJILLAS DE SUCCIÓN E INYECCIÓN UBICADAS EN PLAFÓN EN CCE, A UNA ALTURA 2.40 M, SOBRE NIVEL DE PISO, DIMENSIÓN 55 X 55 X 5 CM DE ESPESOR, COMPUESTA POR MARCO SOLIDO EN 1" DE GROSOR, Y RETICULA CENTRAL CON SEPARACIÓN A CADA 2 CM, FABRICADAS EN PVC RIGIDO, INCLUYE ESCALERA, DESMONTAJE, APLICACIÓN DE LIMPIEZA POR MEDIO DE BROCHA, TRAPO LIMPIO, AGUA Y DETERGENTE BIODEGRADABLE, SECADO Y MONTAJE, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 165.16	\$ 356.75
6	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD TIPO CASETE, MARCA LG. VARIAS CAP. 1, 2 Y 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CCE, UBICADAS EN PLAFÓN A UNA ALTURA DE 6.00 M, INCLUYE DESMONTAJE POR MEDIO DE ANDAMIOS, LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, CHAROLA DE CONDENSADO Y TERMOSTATO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS, MONTAJE Y CONEXIÓN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,228.85	\$ 2,654.32
7	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD EXTERIOR MARCA LG. MODELO ARUV121BTES, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD EN GENERAL, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, TERMOSTATO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN CARCASA Y PARTES VISIBLES DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 2,394.1	\$ 5,171.26



8	35101-0001	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN ACCESOS, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1.192.9	\$ 2,576.66
9	35101-0001	MANTENIMIENTO SEMESTRAL, A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO VENTANA DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN PTE. ALBATROS, INCLUYE LIMPIEZA DE EQUIPO, SERPENTINES, FILTROS Y TUBERIAS, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRONICOS, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELECTRICOS, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1.357.44	\$ 2,932.07
10	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN PTE. ALBATROS, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1.192.9	\$ 2,576.66
11	35101-0001	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CCTM. INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRONICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1.192.9	\$ 2,576.66
12	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA (CHILLER) EN CCTM, MARCA YORK MOD. DE CONDENSADOR YCAL0043EEZ8XEB, 5 DE 22 TON. DE ENFRIAMIENTO, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS, LIMPIEZA MECÁNICA EN PARTES METÁLICAS, APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA, DESAZOLVE DE TUBERIAS Y CHAROLA CONDENSADORA, REPOSICIÓN DE GAS, CAMBIO DE ACEITE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE EN COMPONENTES MECÁNICOS, CONEXIÓN HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 6.444.8	\$ 13,920.77
13	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, CAPACIDAD 10 Y 15 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CCTM, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, TERMOSTATO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRONICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS, MONTAJE EN PLAFÓN, CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 6.407.23	\$ 13,839.62
14	35101-0001	LIMPIEZA SEMESTRAL, A REJILLAS DE SUCCIÓN E INYECCIÓN UBICADAS EN PLAFÓN EN CCTM, A UNA ALTURA 2.40 M, SOBRE NIVEL DE PISO, DIMENSIÓN 6.00 X 0.20 X 0.05 CM DE ESPESOR, COMPUESTA POR MARCO SOLIDO EN 1" DE GROSOR, Y RETICULA CENTRAL CON SEPARACIÓN A CADA 2 CM, FABRICADAS EN PVC RIGIDO, INCLUYE ESCALERA, DESMONTAJE, APLICACIÓN DE LIMPIEZA POR MEDIO DE BROCHA, TRAPO LIMPIO, AGUA Y DETERGENTE BIODEGRADABLE, SECADO Y MONTAJE, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 165.16	\$ 356.75
15	35101-0001	MANTENIMIENTO A BOMBA RECIRCULADORA DE AGUA HELADA, MOTOR DE 1.5 HP, 220V., EN CCTM INCLUYE DESCONEXIÓN, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, ENGRASADO EN PARTES MECÁNICAS, LIMPIEZA DE SELLO MECÁNICO, REEMPLAZO DE: EMPAQUES, RODAMIENTOS, CAPACITOR ELECTRICO, LIMPIEZA DE PARTES METÁLICAS POR MEDIOS MECÁNICOS, APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA AUTO IMPRIMANTE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 2.191.3	\$ 4,733.21



16	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A EVAPORADORAS TIPO CASETE DE 2 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CCTM. INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN CARCASA Y PARTES VISIBLES DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS, ENGRASADO MOTOR Y PARTES MECÁNICAS, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE COMPRESOR, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,690.72	\$ 3,651.96
17	35101-0001	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CEN.NEG. INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,192.9	\$ 2,576.66
18	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A EQUIPO A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA (CHILLER) MCA. CARRIER, MOD. 30R8X31A656H3 Y 30R8X31B65-6H3, CAP. DE 160 TON., 440V. INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS, LIMPIEZA MECÁNICA EN PARTES METÁLICAS, APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA, DESAZOLVE DE TUBERIAS Y CHAROLA CONDENSADORA, REPOSICIÓN DE GAS, CAMBIO DE ACEITE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE PARTES MECÁNICAS, ENSAMBLE Y CONEXIÓN HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 6,444.8	\$ 13,920.77
19	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, CAPACIDAD 5 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CEN.NEG. INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, TERMOSTATO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS, MONTAJE EN PLAFÓN, CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 6,407.23	\$ 13,839.62
20	35101-0001	LIMPIEZA SEMESTRAL A REJILLAS DE SUCCIÓN E INYECCIÓN UBICADAS EN PLAFÓN, A UNA ALTURA 2.40 M, SOBRE NIVEL DE PISO, EN CEN.NEG. DIMENSIÓN 55 X 55 X 5 CM DE ESPESOR, COMPUESTA POR MARCO SOLIDO EN 1" DE GROSOR, Y RETÍCULA CENTRAL CON SEPARACIÓN A CADA 2 CM, FABRICADAS EN PVC RÍGIDO, INCLUYE ESCALERA, DESMONTAJE, APLICACIÓN DE LIMPIEZA POR MEDIO DE BROCHA, TRAPO LIMPIO, AGUA Y DETERGENTE BIODEGRADABLE, SECADO Y MONTAJE, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 165.16	\$ 356.56
21	35101-0001	MANTENIMIENTO A BOMBA RECIRCULADORA DE AGUA HELADA, MOTOR DE 10 HP, 220V, EN CEN.NEG. INCLUYE DESCONEXIÓN, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, ENGRASADO EN PARTES MECÁNICAS, LIMPIEZA DE SELLO MECÁNICO, REMPLAZO DE: EMPAQUES, RODAMIENTOS, CAPACITOR ELÉCTRICO, LIMPIEZA DE PARTES METÁLICAS POR MEDIOS MECÁNICOS, APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA AUTO IMPRIMANTE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 2,191.3	\$ 4,733.21
22	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A EVAPORADORAS TIPO CASETE DE 4 TON. DE ENFRIAMIENTO, EN CEN.NEG. INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN CARCASA Y PARTES VISIBLES DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS, ENGRASADO MOTOR Y PARTES MECÁNICAS, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE COMPRESOR, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,690.72	\$ 3,651.96
23	35101-0001	MANTENIMIENTO ANUAL, A SISTEMA DE CAJA DE VOLUMEN DE AIRE VARIABLE, INCLUYE, ESCALERAS PARA TRABAJOS A UNA ALTURA MÁXIMA DE 3.00 METROS, RETIRO DE PLAFÓN, DESCONEXIÓN ELÉCTRICA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA EN FILTROS, TURBINA, Y COMPONENTES METÁLICOS POR MEDIO DE BROCHA, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, APLICACIÓN DE LIMPIEZA EN COMPONENTES ELECTRÓNICOS TERMOSTATO, ACTUADOR Y CABLEADO POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, RECONEXIÓN ELÉCTRICA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,427.48	\$ 3,083.36



24	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, CAPACIDAD 15, 20 Y 30 TON. DE ENFRIAMIENTO EN CEN.NEG. INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, TERMOSTATO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN INTERIORES Y EXTERIORES, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS, MONTAJE EN PLAFÓN, CONEXIÓN Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 6,407.23	\$ 13,839.62
25	35101-0001	MANTENIMIENTO SEMESTRAL, A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO MOD. SPECTRACOOOL INDOOR G280416G100, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD EN GENERAL, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, TERMOSTATO, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL EN CARCASA Y PARTES VISIBLES DE UNIDAD INTERIOR Y EXTERIOR, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRONICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECANICOS ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,371.31	\$ 2,962.03
26	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD TIPO CASETE DE 5TR CONVENCIONAL, MARCA CARRIER MODELO: 531N0603C-KC VARIAS CAP. 1, 2 Y 3 TON. DE ENFRIAMIENTO, UBICADAS EN PLAFÓN EN ÁREA DE COMEDOR, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL INTERIORES Y EXTERIORES, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS, ENGRASADO MOTOR Y PARTES MECANICAS, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE COMPRESOR, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,762.13	\$ 3,806.2
27	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1 TON. DE ENFRIAMIENTO EN OF.COMEDOR. INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANTO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,192.9	\$ 2,576.66
28	35101-0001	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN TANGOS. INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRONICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,192.9	\$ 2,576.66
29	35101-0001	MANTENIMIENTO SEMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN ZONA ALMACÉN, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,192.9	\$ 2,576.66
30	35101-0001	MANTENIMIENTO TRIMESTRAL, A UNIDAD CONDENSADOR MCA: LG. MOD: ARUV200DTS4, SERIE: 410CKJOTB21, 440V/3F/60HZ, UBICADA EN ÁREA CONTIGUA CCTM, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD CONDENSADORA, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, CHAROLA DE CONDENSADO Y TERMOSTATO, LIMPIEZA MANUAL EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE DEL TIPO R-410A, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE PARTES MECANICAS, CONEXIÓN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 2,011.44	\$ 4,344.71
31	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL, A UNIDAD A UNIDAD EVAPORADORA TIPO CASETE DE 4 VIAS, MARCA LG. CAPACIDADES 12,000 Y 28,000 BTH/HR, UBICADAS EN PLAFÓN A UNA ALTURA DE 6.00 M, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDAD, SERPENTINES, FILTROS, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL INTERIORES Y EXTERIORES, LIMPIEZA DE CHAROLA DE CONDENSADOS, ENGRASADO MOTOR Y PARTES MECANICAS, RECONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE COMPRESOR, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,228.85	\$ 2,654.32



32	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1, 2 O 3 TON. DE ENFRIAMIENTO EN ZONA CCTM, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,192.9	\$ 2,576.66
33	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO PAQUETE, MCA.TRANE, MOD. TCD150 C3 DE 150,000 BTU DE ENFRIAMIENTO, INCLUYE LIMPIEZA DE UNIDAD, DIFUSORES, EXTRACTORES, SERPENTINES, FILTROS, MOTOR, ASPAS, EVAPORADORES, CHAROLA DE CONDENSADO, TERMOSTATO Y DUCTOS, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS, ENGRASE DE COMPONENTES MECÁNICOS MONTAJE Y CONEXIÓN HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 2,397.55	\$ 5,178.71
34	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADORA TIPO CASETE DE 4 VIAS, 12KBTU/HR, MARCA LG, PARA SISTEMA MULTI V, MODELO ARNU12GTRB4 O EQUIVALENTE, INCLUYE REJILLA DECORATIVA MOD. PT-QAGW0, INCLUYE USO DE ESCALERAS, RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACEN DE ASIPONA , INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS, DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 28,630.57	\$ 61,842.03
35	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADORA TIPO CASETE DE 4 VIAS, 12KBTU/HR, MARCA LG, PARA SISTEMA MULTI V, MODELO ARNU18GTQB4 O EQUIVALENTE, INCLUYE REJILLA DECORATIVA MOD. PT-QAGW0, INCLUYE USO DE ESCALERAS, RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACEN DE ASIPONA , INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS , DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 29,678.3	\$ 64,105.13
36	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADORA TIPO CASETE DE 4 VIAS, 12KBTU/HR, MARCA LG, PARA SISTEMA MULTI V, MODELO ARNU24GTBB4 O EQUIVALENTE, INCLUYE REJILLA DECORATIVA MOD. PT-QAGW0, INCLUYE USO DE ESCALERAS, RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACEN DE ASIPONA , INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS , DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 36,966.92	\$ 79,848.55
37	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADORA TIPO CASETE DE 4 VIAS, 12KBTU/HR, MARCA LG, PARA SISTEMA MULTI V, MODELO ARNU28GTBB4 O EQUIVALENTE, INCLUYE REJILLA DECORATIVA MOD. PT-QAGW0, INCLUYE USO DE ESCALERAS, RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACEN DE ASIPONA , INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS , DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 38,014.65	\$ 82,111.64
38	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EVAPORADORA TIPO CASETE DE 4 VIAS, 12KBTU/HR, MARCA LG, PARA SISTEMA MULTI V, MODELO ARNU36GTBB4 O EQUIVALENTE, INCLUYE REJILLA DECORATIVA MOD. PT-QAGW0, INCLUYE USO DE ESCALERAS, RETIRO DEL EQUIPO EXISTENTE Y RESGUARDO EN ALMACEN DE ASIPONA , INSTALACIÓN DE NUEVA UNIDAD POR MEDIO DE FIJACIONES EXISTENTE, CONEXIONES ELÉCTRICAS , DATOS Y CONDENSADOS, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACIÓN DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 44,528.85	\$ 96,182.32
39	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO PISO TECHO DE 3, 4 Y 5 TON. DE ENFRIAMIENTO EN AEREOPUERTO, INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 2,230.25	\$ 4,817.34



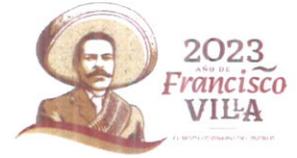


40	35101-0001	MANTENIMIENTO CUATRIMESTRAL A UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO, TIPO MINI SPLIT DE 1 TON. DE ENFRIAMIENTO EN AEROPUERTO. INCLUYE, LIMPIEZA DE UNIDADES, SERPENTINES Y FILTROS POR MEDIO DE HIDROLAVADORA ELÉCTRICA Y AGUA, APLICACIÓN DE LIMPIEZA MANUAL CON AGUA Y JABÓN EN PARTES INTERIORES Y EXTERIORES, REPOSICIÓN DE GAS REFRIGERANTE, LIMPIEZA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, MONTAJE Y CONEXIÓN DE UNIDAD, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,192.9	\$ 2,576.66
41	35101-0001	SUMINISTRO DE DESINCRUSTANTE EN INTERCAMBIADOR DE CALOR, DE UNIDAD CHILLER MARCA YORK UBICADO EN TORRE DE CONTROL, MODELO YCAL0043EE28XE-B5, 40 TON, POR MEDIO DE LIMPIADOR LIQUIDO DE ALTA ESPUMA, MARCA AVAN CLEAN, LINEA AVANCLEAN-LO , INCLUYE PREPARACIÓN DE LIQUIDO DESINCRUSTANTE, INYECCIÓN DE 20 LT DE MEZCLA A INTERCAMBIADORES POR MEDIO DE BOMBA, RECIRCULACIÓN DE LIQUIDO HASTA LOGRAR LA LIMPIEZA DE INTERCAMBIADORES, LAVADO INTERNO, CONEXIONES, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 7,182.78	\$ 15,514.8
42	35101-0001	SUMINISTRO DE DESINCRUSTANTE EN INTERCAMBIADOR DE CALOR, DE UNIDAD CHILLER MARCA CARRIER UBICADO EN EDIF. CORP. MODELO 30RBF31A65-L-H3, 160 TON, POR MEDIO DE LIMPIADOR LIQUIDO DE ALTA ESPUMA, MARCA AVAN CLEAN, LINEA AVANCLEAN-LO , INCLUYE PREPARACIÓN DE LIQUIDO DESINCRUSTANTE, INYECCIÓN DE 20 LT DE MEZCLA A INTERCAMBIADORES POR MEDIO DE BOMBA, RECIRCULACIÓN DE LIQUIDO HASTA LOGRAR LA LIMPIEZA DE INTERCAMBIADORES, LAVADO INTERNO, CONEXIONES, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 9,481.49	\$ 20,480.02
43	35101-0001	SUMINISTRO DE NITRÓGENO, PRESENTACIÓN DE 9 M3 O SIMILAR, PARA REALIZAR PRUEBAS DE FUGAS EN CIRCUITO REFRIGERANTE DEBE DE INCLUIR EQUIPO Y HERRAMIENTAS PARA SU SUMINISTRO COMO ES REGULADOR DE ALTA PRESIÓN, BOMBA DE VACÍO, MANÓMETROS Y LO NECESARIO PARA SU APLICACIÓN, P.U.O.T	\$ 230.55	\$ 497.99
44	35101-0001	REPARACIÓN DE FUGA DE GAS REFRIGERANTE EN TUBERÍA DE COBRE EXISTENTE. INCLUYE APLICACIÓN DE AGUA Y DETERGENTE BIODEGRADABLE EN TUBERÍA PARA LOCALIZAR EL PUNTO DE REPARACIÓN, LIMPIEZA DEL ÁREA AFECTADA CON AGUA Y TRAPO LIMPIO, APLICACIÓN DE PUNTO DE 1CM3 DE SOLDADURA VARILLA DE PLATA, ALEACIÓN 15%, POR MEDIO DE SOPLETE CON ENTRADA LATA ROSCADA Y CILINDRO DE GAS, LIMPIEZA FINAL DE ÁREA TRATADA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 3,118.77	\$ 6,736.54
45	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GAS REFRIGERANTE DEL TIPO R-22 /M0-00, MARCA FORADE PRESENTACIÓN 13.6 KG, INCLUYE APLICACIÓN POR MEDIO DE MANÓMETRO, MANGUERAS Y BOQUILLAS DE INYECCIÓN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 5,639.37	\$ 12,181.04
46	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GAS REFRIGERANTE DEL TIPO R-410A, PRESENTACIÓN 11.35 KG, INCLUYE APLICACIÓN POR MEDIO DE MANÓMETRO, MANGUERAS Y BOQUILLAS DE INYECCIÓN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 5,150.23	\$ 11,124.5
47	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2" DE DIÁMETRO, PARA TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN, MARCA NACOBRE, CÓDIGO 122 O EQUIVALENTE, INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, CORTE DE TUBERÍA, ELABORACIÓN DE ROSCA, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE CAMPANA TUERCA, HERRAMIENTA MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 370.79	\$ 800.91
48	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE DE 3/4" DE DIÁMETRO, PARA TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN, MARCA NACOBRE, CÓDIGO 122 O EQUIVALENTE, INCLUYE ACARREO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACIÓN, CORTE DE TUBERÍA, ELABORACIÓN DE ROSCA, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN DE CAMPANA TUERCA, HERRAMIENTA MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 382.9	\$ 827.06
49	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO, DE 1/2" DE DIÁMETRO PARA DREN DE DESCARGA EN UNIDADES CONDENSADORAS, INCLUYE 2 CODO 90°, 1 COPLE 1/2", COLOCACIÓN SOBRE MURO DE DOS ABRAZADERAS OMEGA 1/2", TAQUETE Y TORNILLO DE FIJACIÓN, CORTE DE TUBERÍA, LIJADO Y APLICACIÓN DE CEMENTANTE PARA PVC, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 40.34	\$ 87.13



50	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC SANITARIO, DE 3/4" DE DIÁMETRO PARA DREN DE DESCARGA EN UNIDADES CONDENSADORAS, INCLUYE 2 CODO 90°, 1 COPLE 3/4", COLOCACIÓN SOBRE MURO DE DOS ABRAZADERAS OMEGA 3/4", TAQUETE Y TORNILLO DE FIJACIÓN, CORTE DE TUBERÍA, LIJADO, Y APLICACIÓN DE CEMENTANTE PARA PVC, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 49.34	\$ 106.57
51	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS CALIBRE Nº AWG, 10, CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO 90º EN BAJA TENSIÓN MCA, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE CINTA AISLANTE, TENDIDO Y COLOCACIÓN DENTRO DE TUBERÍA GALVANIZADA EXISTENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 51.85	\$ 112.00
52	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE TIPO THHW-LS CALIBRE Nº AWG, 14, CON AISLAMIENTO TERMOPLÁSTICO 90º EN BAJA TENSIÓN MCA, CONDUMEX O EQUIVALENTE EN CALIDAD, INCLUYE CINTA AISLANTE, TENDIDO Y COLOCACIÓN DENTRO DE TUBERÍA GALVANIZADA EXISTENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 49.39	\$ 106.68
53	35101-0001	ELABORACIÓN DE ENCAMISADO AISLANTE PARA TUBERÍA DE REFRIGERACIÓN, LA CUAL DEBERÁ CUBRIR EL TOTAL DE LAS TUBERÍAS DE UNIDADES DE AIRE ACONDICIONADO, FABRICADA A BASE DE TELA TIPO MANTA, ENVOLVIENDO A 4 GIROS SOBRE TUBERÍA DE 3" ARE ÚTIL, COLOCACIÓN DE CINCHOS PLÁSTICOS A CADA 20 CM, Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO, TRES AÑOS DE GARANTÍA, APLICADO A TRES MANOS, POR MEDIO DE BROCHA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 132.35	\$ 285.88
54	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA UNIVERSAL PARA COMPRESOR DE AIRE ACONDICIONADO 220 V DE OPERACIÓN, INCLUYE CONTROL REMOTO, RETIRO DE TARJETA DAÑADA Y COLOCACIÓN DE REEMPLAZO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,174.63	\$ 2,537.2
55	35101-0001	REUBICACION DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, INCLUYE DESCONEXIÓN DE CONDENSADORA Y EVAPORADORA, RETIRO DE SOPORTE EN MURO, RETIRO DE BASE METÁLICA DE UNIDAD CONDENSADORA, ACARREO DE LOS EQUIPOS HASTA EL SITIO DE REUBICACIÓN, FIJACIÓN DE BASE METÁLICA Y UNIDAD CONDENSADORA, COLOCACIÓN DE SOPORTE EN MURO, MONTAJE DE UNIDAD EVAPORADORA, CONEXIÓN DE TUBERÍA DE COBRE Y PVC, PUESTA EN MARCHA Y APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 4,876.53	\$ 10,533.3
56	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, CONVENCIONAL DE UNA TON, DE ENFRIAMIENTO (SOLO FRIO), INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA EN SERPENTINES, TUBERÍA DE COBRE DE 1/2", TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA, COPLES, ABRAZADERAS, TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINÍLICO EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS, RETIRO DE UNIDAD EXISTENTE Y ACARREO A ALMACÉN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 19,271.64	\$ 41,626.74
57	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE TECNOLOGÍA INVERTER, EFICIENCIA 18 SEER, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 2 TONELADAS (SOLO FRIO), INCLUYE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2", TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA, COPLES, ABRAZADERAS, TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINÍLICO EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS, RETIRO DE UNIDAD EXISTENTE Y ACARREO A ALMACÉN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 26,140.24	\$ 56,462.92
58	35101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT, COMPRESOR DE VELOCIDAD VARIABLE TECNOLOGÍA INVERTER, EFICIENCIA 18 SEER, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO 3 TON. (SOLO FRIO), INCLUYE TUBERÍA DE COBRE DE 1/2", TUBERÍA PVC SANITARIA DE 1/2" PARA DREN DE DESCARGA, COPLES, ABRAZADERAS, TELA DE MANTA Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE VINÍLICO EN ENCAMISADO DE TUBERÍAS, RETIRO DE UNIDAD EXISTENTE Y ACARREO A ALMACÉN, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 40,483.49	\$ 87,444.34





59

35101-0001

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SERPENTIN FTPSG000055300AM  
HEADER ASSEMBLY CUST P/N SG000055300A, PARA UNIDAD  
GENERADORA DE AGUA (CHILLER), PIEZA EN UNIDAD NÚMERO  
(1) CIRCUITO (A) INCLUYE: PARO DE UNIDAD GENERADORA,  
RETIRO DE SERPENTÍN EN MAL ESTADO POR MEDIOS MANUALES,  
INSTALACIÓN DE SERPENTÍN, CONEXIONES, APLICACIÓN DE  
PRUEBAS DE OPERACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA,  
MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.

\$ 127,574.91

\$ 275,561.81

**Nombre o Razón Social:** JUAN CARLOS SOSA GOMEZ

**Nombre del firmante:** JUAN CARLOS SOSA GOMEZ

**RFC:** SOGJ800202AD8

Al firmar de manera electrónica el firmante confirma haber revisado y aprobado la información contenida en el procedimiento de contratación:  
**LO-13-J3A-013J3A002-N-11-2023**

Asimismo, acepta que en caso de que los archivos electrónicos de las proposiciones y/o demás información no puedan abrirse por contener algún virus informático o por cualquier causa ajena a la dependencia o entidad, se tendrán como no presentada.

**Firma (Cadena de firma electrónica)**

o24Z1HjdxGG2jO4ON5ghZaDy0RqC/QXRqQuv9k3yw+Z+Y2v+3Ec/Q8QiltoyVrCB1VwPpx1C9vPXD2qMA0BnWeKinZMaTezBJ0v/5d4fhqj3JOEVcgCAOmBealXfgxqwBx5PTo2d1wYd0T+gmtNkbJl0RwXptGjGMnzkiXHp+UjbRRM856RL/BNo3doYjor/SWRHTCQ4M+ufiBIF93y7n/WkdKpAhLP01keDkIFdMPB9C+pPFsOI/RgbZXAn7+n99Gw9j8TqdFX5/4Yt+0o1YY7dZmQyLicikYiz8KIm6oxusYQ9f8M+H59IcZMa80b m9Z5KukuDxv9dCvgDX1fA==

