



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 013178002-008-2023, REFERENTE A LOS TRABAJOS DE: "MANTENIMIENTO GENERAL AL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE ALUMBRADO EN ÁREAS COMUNES DEL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.".

En la ciudad de Lázaro Cárdenas, Mich., siendo las 09:00 horas del día 09 de mayo 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 04 (cuatro) propuestas de los siguientes licitantes:

- CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS VEYSA, S.A. DE C.V.
- CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM, S.A. DE C.V.
- JUAN CARLOS SOSA GOMEZ
- REALMARK COMPANY INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA, S.A. DE C.V.

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-0133A002-N-7-2023

Código del expediente: P-2023-00029378

Número de procedimiento de contratación: LO-13-33A-0133A002-N-7-2023

Nombre del procedimiento de contratación: MANTENIMIENTO GENERAL AL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE ALIMBRADO

Procesos: Apertura de proposiciones

Num.	Licitante	Fecha y hora de consulta procedimiento	Fecha y hora de envío de proposición	Fecha y hora de apertura de proposición	En participación conjunta con	Firma de participación	Estatus de participación	Estatus de revisión	Acciones
1	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS VEYSA SA DE CV	28/09/2023 10:35	09/10/2023 09:07	09/10/2023 09:07		450170-33	PRESELECCIONADO	En proceso	Ativar
2	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS VEYSA SA DE CV	09/10/2023 10:35	09/10/2023 09:07	09/10/2023 09:07		450170-33	PRESELECCIONADO	En proceso	Ativar
3	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS VEYSA SA DE CV	28/09/2023 10:35	09/10/2023 09:07	09/10/2023 09:07		450170-33	PRESELECCIONADO	En proceso	Ativar
4	CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS VEYSA SA DE CV	09/10/2023 10:35	09/10/2023 09:07	09/10/2023 09:07		450170-33	PRESELECCIONADO	En proceso	Ativar

De la consulta realizada, se obtiene que ninguno de los licitantes participantes se encuentra sancionado o inhabilitado, aceptándose 04 (cuatro propuestas) para su REVISIÓN DETALLADA.

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

Búsqueda por: Tipo de Sanción:

0 - 0 of 0

NOTA: En términos de Ley, la inhabilitación impuesta subsiste en tanto 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 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	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.

Los datos contenidos en el presente directorio son responsabilidad de las áreas emisoras de las sanciones correspondientes, por lo que cualquier comentario o aclaración al respecto deberá dirigirse a los Servidores Públicos que se señalan como responsables de la información en cada una de las fichas.

Directorio de Proveedores y Contratistas sancionados con el impedimento para presentar propuestas o celebrar contratos 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	Monto de la Multa	Periodo de Inhabilitación	Ficha Técnica
0 - 0 of 0				

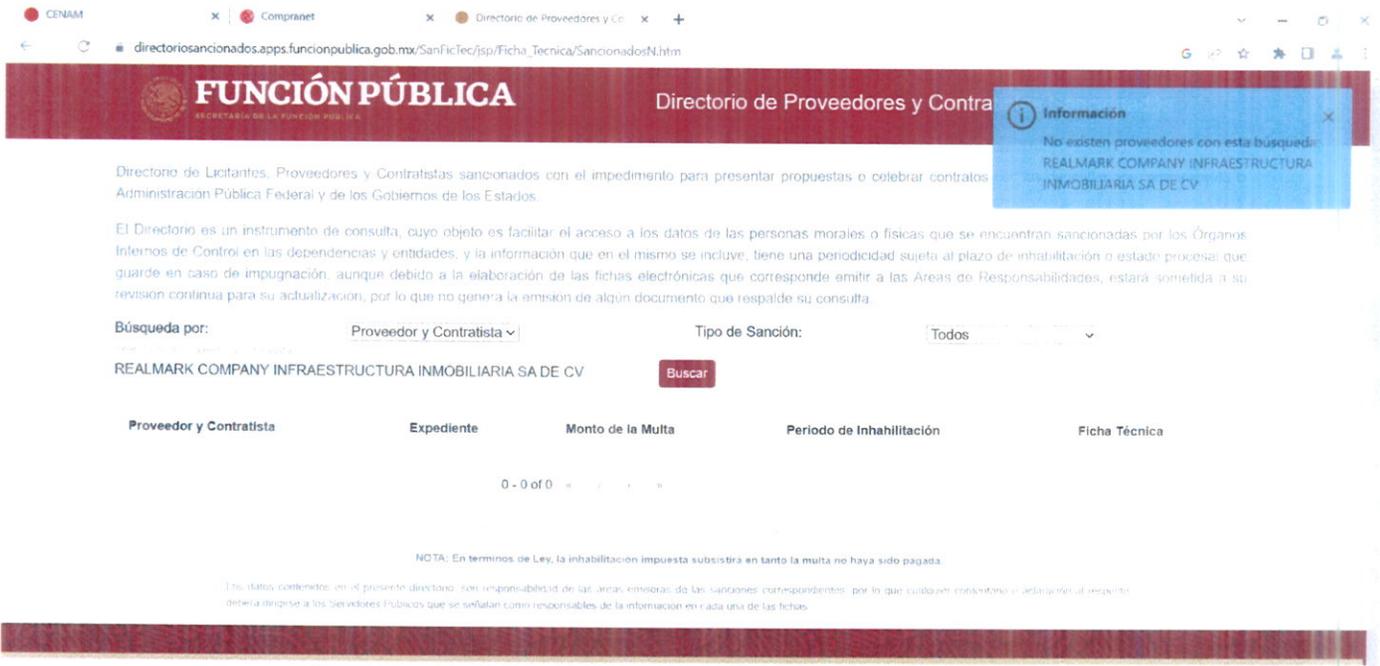
NOTA: En términos de Ley, la inhabilitación impuesta subsistirá en tanto la multa no haya sido pagada.

Los datos contenidos en el presente directorio son responsabilidad de las áreas emisoras de las sanciones correspondientes, por lo que cualquier comentario o aclaración al respecto deberá dirigirse a los Servidores Públicos que se señalan como responsables de la información en cada una de las fichas.





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

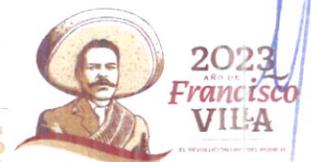


Se anexa a la presente acta el listado de verificación de la documentación presentada en su proposición a través de CompraNet del licitante, señalando los archivos que contiene, mismo que se firma para constancia documental y que forma parte integrante de la presente acta.

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

NOMBRE DEL LICITANTE:	IMPORTE PROPUESTO (\$)
1. CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS VEYSA, S.A. DE C.V.	\$4,934,299.98
2. CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM, S.A. DE C.V.	\$3,736,597.80
3. JUAN CARLOS SOSA GOMEZ	\$4,262,360.55
4. REALMARK COMPANY INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA, S.A. DE C.V.	\$3,097,174.91

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 24 de mayo de 2023, para que acudan a esta misma sala en donde se dará a





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

conocer el fallo de esta licitación en presencia de quienes asistan y que firmarán el acta que al efecto se formule.

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 10:15 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





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

POR LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN

ING. FERNANDO MANDUJANO MÉNDEZ

EMPRESAS PARTICIPANTES

**NOMBRE Y FIRMA DEL
REPRESENTANTE DE LA EMPRESA**

CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS
VEYSA, S.A. DE C.V.

COMPRANET

CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM,
S.A. DE C.V.

COMPRANET

JUAN CARLOS SOSA GOMEZ

COMPRANET

REALMARK COMPANY INFRAESTRUCTURA
INMOBILIARIA, S.A. DE C.V.

COMPRANET





ACUSE DE PRESENTACIÓN DE PROPOSICIÓN ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE COMPRANET

Fecha y hora de la emisión del acuse: 9 de Mayo de 2023 a las 06:54

Nombre o Razón Social: REALMARK COMPANY INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA SA DE CV

Datos del Procedimiento de Contratación

Código del Expediente: E-2023-00031854
 Número de procedimiento de contratación: LO-13-J3A-013J3A002-N-7-2023
 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 GENERAL AL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE ALUMBRADO
 Fecha de publicación del Procedimiento de contratación: 26 de Abril de 2023
 Fecha y hora del acto de presentación y apertura de proposiciones: 9 de Mayo de 2023 a las 09:00
 Responsable de la captura: YARITZA SALVATIERRA GUTIÉRREZ
 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	DOCUMENTO DD-04.pdf	1.7 MB	8 de Mayo de 2023 a las 19:00
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE	MANIFESTACIONES SUP.pdf	740.6 KB	8 de Mayo de 2023 a las 19:05
ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LOPSRM	MANIFESTACIONES SUP.pdf	349.8 KB	8 de Mayo de 2023 a las 19:08
DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD	MANIFESTACION INTEGRIDAD.pdf	382.2 KB	8 de Mayo de 2023 a las 19:08
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EMITIDA POR EL SAT	Manifiesto Obligacion SAT.pdf	849.5 KB	8 de Mayo de 2023 a las 19:11
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	Manifiesto Obligacion IMSS.pdf	680.7 KB	8 de Mayo de 2023 a las 19:11
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE VIVIENDA EMITIDA POR EL INFONAVIT	Manifiesto Obligacion INFO.pdf	240.8 KB	8 de Mayo de 2023 a las 19:11
MANIFESTACIÓN ESCRITA DE INTERÉS EN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN.	DOCUMENTO DD-01.pdf	6.9 MB	8 de Mayo de 2023 a las 18:58



Nombre	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETERSE POR SÍ O POR SU REPRESENTADA.	DOCUMENTO DD-02.pdf	15.6 MB	8 de Mayo de 2023 a las 18:59
CONVENIO DE PROPOSICIÓN CONJUNTA.	DOCUMENTO DD-04.pdf	1.7 MB	8 de Mayo de 2023 a las 18:59
ANEXO UNO Y DOS.	DOCUMENTO DD-04.pdf	1.7 MB	8 de Mayo de 2023 a las 19:11

Requerimientos Técnicos (Criterio de evaluación: PUNTOS Y PORCENTAJES)

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

Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CONOCE EL SITIO DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS, LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y CLIMÁTICAS.	PT-01.pdf	327.3 KB	9 de Mayo de 2023 a las 06:27
ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.	PE-02.pdf	1.7 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:27
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	1.1 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:27
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	PE-07.pdf	1.2 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:28
DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL.	PT-02.pdf	508.2 KB	9 de Mayo de 2023 a las 06:28
CAPACIDAD TÉCNICA Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO.	PT-03.pdf	19.4 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:29
EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DE LA EMPRESA.	PT-04.pdf	13.4 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:29
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	324.1 KB	9 de Mayo de 2023 a las 06:29
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.	PE-06.pdf	1.2 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:30



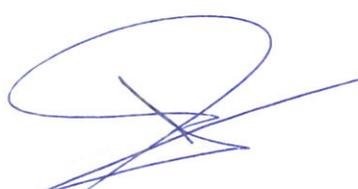
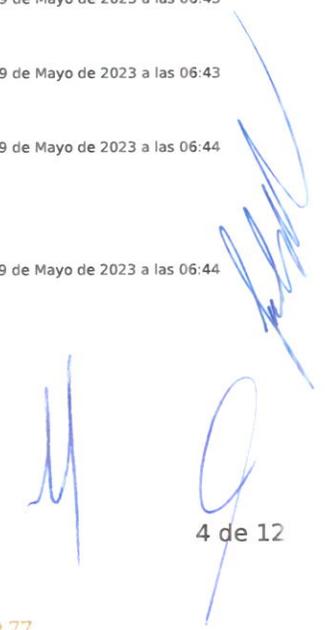


Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE LA CAPACIDAD FINANCIERA.	PT-07.pdf	1.9 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:30
RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	PT-08.pdf	18.0 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:31
MODELO DE CONTRATO.	PT-09.pdf	1.8 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:31
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	324.4 KB	9 de Mayo de 2023 a las 06:31
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.	PT-11.pdf	328.2 KB	9 de Mayo de 2023 a las 06:31
MANIFESTACIÓN ESCRITA DEL PORCENTAJE MÍNIMO DE MANO OBRA LOCAL QUE EL LICITANTE DEBERÁ INCORPORAR EN LAS OBRAS A REALIZAR.	PT-12.pdf	324.3 KB	9 de Mayo de 2023 a las 06:32
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	353.4 KB	9 de Mayo de 2023 a las 06:32
DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL SAT, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES, SEGÚN LO ESTABLECE EL ARTÍCULO 32-D.	PT-14.pdf	1.0 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:32
DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL IMSS, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES.	PT-15.pdf	731.8 KB	9 de Mayo de 2023 a las 06:32
DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL INFONAVIT, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PATRONALES, LA OPINIÓN POSITIVA DEL INFONAVIT.	PT-16.pdf	993.8 KB	9 de Mayo de 2023 a las 06:33
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	2.3 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:33
CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN.	PE-01.pdf	4.9 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:33

Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	PE-03.pdf	1.2 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:34
LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	PE-05.pdf	1.1 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:34
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL.	PE-06.pdf	1.2 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:34
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	1.1 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:34
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.	PE-09.pdf	1.2 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:34
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD.	PE-10.pdf	1.1 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:35
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS CARGOS ADICIONALES.	PE-11.pdf	1.1 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:35
RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PE-12.pdf	1.2 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:40
PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.	PE-14.pdf	1.5 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:43
PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	PE-15.pdf	1.5 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:43
PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA MANO DE OBRA.	PE-16.pdf	1.1 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:43
PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO PARA CONSTRUCCIÓN.	PE-17.pdf	1.2 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:44
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.	PE-18.pdf	125.8 KB	9 de Mayo de 2023 a las 06:44

Requerimientos Económicos (Tipo anexo)

Número de requerimientos solicitados: 1
Número de requerimientos con respuesta: 1
Número de archivos: 5


Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
CATÁLOGO DE CONCEPTOS.	013178002-RECO-CARGA MASIVA.xlsx, PE-13.pdf, 013178002-RECO.xlsx, 013178002-RECO.pdf, PE-13.xlsx	15.7 MB	8 de Mayo de 2023 a las 23:58

Requerimientos Economicos (Contrato Abierto / No)

Numero de requerimientos solicitados: 75
Numero de requerimientos con respuesta: 75

Num.	Clave CUCoP	Descripción detallada	Subtotal	Monto total de la oferta
1	31101-0001	BRIGADA CONFORMADA CON UN OFICIAL DE MEDIA TENSIÓN, UN OFICIAL CON CONOCIMIENTOS DE BAJA TENSIÓN Y SISTEMAS FOTOVOLTAICOS. DOS AYUDANTES ESPECIALIZADOS PARA BRINDAR MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DE MEDIA, BAJA TENSIÓN, ALUMBRADO Y SISTEMAS FOTOVOLTAICOS A CARGO DE LA ASIPONA, INCLUYE VEHÍCULO PARA EL TRANSPORTE DEL PERSONAL, ASÍ COMO HERRAMIENTA BÁSICA, EQUIPOS MEDIOS, PINZA PONCHADORA HIDRÁULICA, PARA UN RANGO DE CALIBRE 2 AWG AL 500KCM, PERTIGA TIPO ESCOPETA NIVEL DE AISLAMIENTO 15KV, DETECTOR DE VOLTAJE PARA NIVEL DE OPERACIÓN DE 15KV, GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 5000W, VOLTAJE DE OPERACIÓN 220/127V, ROTO MARTILLO INDUSTRIAL DE 720W, MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO PARA CABLES CON AISLAMIENTO A 600V, MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRA CALIBRADO, TRAPO INDUSTRIAL, SOLVENTE DIELECTRICO, CINTA AISLANTE CALIDAD SÚPER 33 DE LA MARCA 3M Y AUTO SOLDABLE MARCA 3M, BOMBA DE ACHIQUE DE 2" DIÁMETRO, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA CON LÍNEA DE VIDA RETRÁCTIL; CONSUMIBLES Y MISCELÁNEOS PARA IDENTIFICACIÓN Y ADVERTENCIA A BASE DE RÓTULOS DE TABLEROS ELÉCTRICOS, TRANSFORMADORES, SECCIONADORES, GENERADORES Y POSTES DE ALUMBRADO, CONSUMIBLES PARA LIMPIEZA DE PANELES FOTOVOLTAICOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	\$ 1,028,376.8	\$ 1,192,917.088
2	31101-0001	BRIGADA CONFORMADA CON UN OFICIAL DE BAJA TENSIÓN Y UN AYUDANTE PARA ATENCIÓN DE FALLAS EN REDES DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO, EN HORARIO NOCTURNO O FINES DE SEMANA, INCLUYE VEHÍCULO PARA EL TRANSPORTE DEL PERSONAL, ASÍ COMO HERRAMIENTA BÁSICA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 138,369.00	\$ 160,509.04
3	31101-0001	UTILIZACION DE VEHICULO, CAMION DE PLATAFORMA CON GRUA ARTICULADA, MONTADA SOBRE NEUMATICOS, CAPACIDAD MINIMA DE CARGA 3 TONELADAS, INCLUYE UNA CANASTILLA CON CAPACIDAD DE DOS PERSONAS, PARA EL IZAJE DEL PERSONAL, ALCANCE MINIMO DE 12 METROS DE ALTURA, EQUIPO, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 180,236.00	\$ 209,075.76
4	31101-0001	CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS DE 2 VIAS CON TUBO PAD RD 17 DE 2" DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACION DE CEPA DE 40CMS DE ANCHO POR 60CMS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y COMPACTACION POR MEDIOS MANUALES SIN CONTROL DE LABORATORIO P.U.O.T.	\$ 10,126.2	\$ 11,749.392
5	31101-0001	REVISIÓN Y DICTAMEN DE CUMPLIMIENTO DE SISTEMA DE TIERRAS DE CÁMARAS, TRANSFORMADORES, PARARRAYOS Y SITIOS CON EQUIPO SENSIBLE INSTALADO, INCLUYE. MEDICIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS CON MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRAS CALIBRADO, ENTREGA DE REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE LAS NORMA STPS-022-2015 Y NMX-J-549-ANCE-2005 EN LAS QUE APLIQUE ESTA ÚLTIMA, REPORTE INDICANDO ÁREAS DE OPORTUNIDAD Y REPORTE FOTOGRÁFICO DE CADA SITIO, REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NOM-022-STPS-2015 EMITIDO POR ENTIDAD APROBADO ANTE LA SECRETARIA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL Y ACREDITADO POR LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN A.C., ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN QUE DEMUESTRE LA APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN, ASÍ COMO CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS UTILIZADOS EN LOS TRABAJOS DE CAMPO, P.U.O.T.	\$ 12,704.25	\$ 14,740.93



6	31101-0001	MEDICIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS DE CÁMARAS, TRANSFORMADORES, PARARRAYOS Y SITIOS CON EQUIPO SENSIBLE INSTALADO, INCLUYE: MEDICIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS CON MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRAS CALIBRADO, ENTREGA DE REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS STPS-022-2015 Y NMX-J-549-ANCE-2005 EN LAS QUE APLIQUE ESTA ÚLTIMA, REPORTE INDICANDO ÁREAS DE OPORTUNIDAD Y REPORTE FOTOGRÁFICO DE CADA SITIO, REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NOM-022-STPS-2015, ENTREGA DE CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS UTILIZADOS EN LOS TRABAJOS DE CAMPO, P.U.O.T.	\$ 193,613.75	\$ 224,596.95
7	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA D E DIÉSEL CON MOTOR CUMMINS MODELO 6CTA8.3G3, GENERADOR MARCA STAMFORD NÚMERO DE SERIE M12A051670, CAPACIDAD DE 207KW UBICADA EN EL EDIFICIO CORPORATIVO DE ASIPONA, INCLUYE: CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO D E ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE DOS BATERÍAS, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR C O N DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, P.U.O.T.	\$ 18,038.24	\$ 20,930.3584
8	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA D E DIÉSEL C O N MOTOR CUMMINS MODELO 6BTA5.9G3, GENERADOR MARCA STAMFORD NÚMERO DE SERIE M11A04513, CAPACIDAD DE 145KW UBICADA EN CENTRAL D E EMERGENCIAS DE LA ISLA CAYACAL, CAMBIO DE MEDIDOR DE COMBUSTIBLE, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR DEL MOTOR PARA RETIRAR RESIDUOS Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, LIMPIEZA DE CUARTO ELÉCTRICO PARA RETIRO DE RESIDUOS EXISTENTES, REVISIÓN, LIMPIEZA Y REAPRIETE DE CONEXIONES EN TABLERO DE TRANSFERENCIA, P.U.O.T.	\$ 15,034.65	\$ 17,447.194
9	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA D E DIÉSEL C O N MOTOR CUMMINS MODELO 6CTA8.3G2, GENERADOR MARCA STAMFORD NÚMERO D E SERIE C150 CAPACIDAD DE 150KW UBICADA EN TORRE DE CONTROL, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍAS, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, P.U.O.T.	\$ 16,082.23	\$ 18,663.3868
10	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR PERKINS MODELO DK512802, GENERADOR DE 60KW UBICADA EN CUMAR, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, P.U.O.T.	\$ 12,067.2	\$ 14,006.952
11	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA D E DIÉSEL C O N MOTOR PERKINS MODELO 404D-22G, GENERADOR MARCA STAMFORD D E 20 KW UBICADA EN LA ESTACIÓN REMOTA DE LA ISLA DE EN MEDIO, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 13,027.19	\$ 15,121.5404
12	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA D E DIÉSEL C O N MOTOR JOHN DEERE MODELO 282PLS1505, GENERADOR MARCA MAGNA PLUS DE 24KW UBICADA EN CENTRAL DE EMERGENCIAS DE LA ISLA DE EN MEDIO, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, LIMPIEZA DE CUARTO ELÉCTRICO PARA RETIRO DE RESIDUOS EXISTENTES, LIMPIEZA INTERIOR DEL TANQUE DE DIÉSEL, P.U.O.T.	\$ 12,547.68	\$ 14,565.3088



13	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR PERKINS MODELO 404D-22G, GENERADOR MARCA STAMFORD DE 20KW UBICADA EN ASLA, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, LIMPIEZA Y RETIRO DE RESIDUOS DEL PISO DEL CUARTO ELÉCTRICO, P.U.O.T.	\$ 15,775.17	\$ 18,311.1972
14	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ MODELO F3L1011F, GENERADOR MARCA MECCALITE DE 20KW UBICADA EN LA TERMINAL GRANLERA EN LA ISLA CAYACAL, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, P.U.O.T.	\$ 15,034.65	\$ 17,453.194
15	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ PERKINS MODELO 1103A-33, NÚMERO DE SERIE DJ32003US22312D; GENERADOR MARCA GENERAC DE 30KW MODELO ECP25VL4, NÚMERO DE SERIE 0002117963 UBICADA EN TORRE 1, INCLUYE: CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 15,569.76	\$ 18,074.9216
16	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ PERKINS MODELO 1103A-33, NÚMERO DE SERIE DJ32003US22312D; GENERADOR MARCA GENERAC DE 30KW MODELO ECP25VL4, NÚMERO DE SERIE 0002117963 UBICADA EN TORRE 1, INCLUYE: CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 15,214.64	\$ 17,663.9824
17	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ PERKINS MODELO 1103A-33, NÚMERO DE SERIE DJ32003US22329D; GENERADOR MARCA GENERAC DE 30KW MODELO ECP25VL4, NÚMERO DE SERIE 0002116977 UBICADA EN TORRE 5, INCLUYE: CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 15,454.65	\$ 17,943.394
18	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ PERKINS MODELO 1103A-33, NÚMERO DE SERIE DJ32003US22329D; GENERADOR MARCA GENERAC DE 30KW MODELO ECP25VL4, NÚMERO DE SERIE 0002116977 UBICADA EN REMOLQUE, INCLUYE: CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 15,454.65	\$ 17,944.394
19	31101-0001	CAMBIO DE MÓDULO DE FUERZA DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA MODELO ZTXR10E-39 MARCA OTTOMOTORES INSTALADO EN GENERADOR DE ENERGÍA DEL RADAR DE LA ISLA DE EN MEDIO, INCLUYE CABLEADO DE FUERZA, CONTROL Y GABINETE, TUBERÍAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, MATERIALES, CONSUMIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA DEJAR EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO EL EQUIPO, EL MÓDULO PODRÁ SER UN MODELO O MARCA DIFERENTE EN CASO DE NO EXISTIR EL REEMPLAZO DE LA MISMA MARCA Y MODELO EN EL MERCADO, P.U.O.T.	\$ 7,662.11	\$ 8,906.0476



20	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-1) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 4BTA3.3G3 NÚMERO DE SERIE 68115746, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO UC1224C NÚMERO DE SERIE M11D164622 DE CAPACIDAD 40KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE D E CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T.	\$ 12,247.2	\$ 14,225.752
21	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-2 Y PE-3) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELOS 6BTA5.9G3, NÚMEROS DE SERIE 73219850, 62859338, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO UC1274C NÚMERO DE SERIE M11B088125, M09K121102 DE CAPACIDAD 100KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T.	\$ 24,494.4	\$ 28,433.504
22	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-4 Y PE-7) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 6BTA5.9G3 NÚMERO DE SERIE 36191683, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO UC1274E NÚMERO DE SERIE M10E189722 DE CAPACIDAD 125KW, INCLUYE: SERVICIO INTEGRAL AL ALTERNADOR PARA EVITAR QUE DAÑE LAS BATERÍAS DURANTE EL ARRANQUE DEL EQUIPOS; CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T.	\$ 24,494.4	\$ 28,434.504
23	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-5) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 4BTA3.9G3 NÚMERO DE SERIE 21958648, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO HC1534D NÚMERO DE SERIE M10E192502, DE CAPACIDAD 80KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T.	\$ 12,247.2	\$ 14,228.752
24	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-6, PE-8) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 4BTA3.9G3 NÚMEROS DE SERIE 73175852, 73201861, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO HC1534D NÚMEROS DE SERIE M101368846, M11B088292 DE CAPACIDAD 80KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T.	\$ 24,494.4	\$ 28,436.504





25	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-9) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 4BT3.9G4 NÚMERO DE SERIE 36208831, GENERADOR STAMFORD MODELO UCI224E NÚMERO DE SERIE M10E217999 DE CAPACIDAD 60KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE D E CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 12,247.2	\$ 14,230.752
26	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-10) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO QSX15G9 NÚMERO DE SERIE 79471099, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO HCI534D NÚMERO DE SERIE M11C109582 DE CAPACIDAD 500KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 12,247.2	\$ 14,231.752
27	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-12) DE DIÉSEL CON MOTOR CUMMINS MODELO 4BTA3.9G3, GENERADOR MARCA YANAN SIN MODELO VISIBLE, CAPACIDAD DE 25KW UBICADA EN EL MÓDULO DE REVISIÓN DEL FERROCARRIL EN LA ISLA DE EN MEDIO, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 15,125.39	\$ 17,571.4524
28	31101-0001	SUMINISTRO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO BASE AGUA COLOR VERDE.	\$ 1,423.04	\$ 1,677.7264
29	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR TIPO CODO PARA MEDIA TENSIÓN DE 200AMP, 15KV, CALIBRE 3/0.	\$ 11,519.88	\$ 13,391.0608
30	31101-0001	SUMINISTRO DE ADAPTADOR DE TIERRAS PARA MEDIA TENSIÓN DE 200AMP, 15KV, CALIBRE 3/0.	\$ 7,747.2	\$ 9,015.752
31	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR TIPO CUERPO EN "T" COMPLETO PARA MEDIA TENSIÓN DE 200AMP, 15KV, CALIBRE 3/0.	\$ 11,879.91	\$ 13,810.6956
32	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 1/0 PARA BAJA TENSIÓN.	\$ 720.3	\$ 866.548
33	31101-0001	SUMINISTRO DE CONTACTOR SIEMENS MODELO 3RT1034-1AR16 N20+2NC.	\$ 11,099.95	\$ 12,907.942
34	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 10AWG.	\$ 57,000.00	\$ 66,153.00
35	31101-0001	SUMINISTRO DE COMPUESTO QUÍMICO MEJORADOR DE TIERRAS A BASE DE MINERALES NATURALES QUE NO DAÑEN EL MEDIO AMBIENTE, CON ABSORBENTE QUE RETIENE EL AGUA, MODELO H2OHM O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS, PRESENTACIÓN EN BULTO DE 11 KILOGRAMOS.	\$ 4,230.00	\$ 4,940.8
36	31101-0001	SUMINISTRO DE REGISTRO CILÍNDRICO PARA SISTEMA DE TIERRAS DE 24X40 CON ARO Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO CON DOBLE TORNILLO Y CUERPO DE PVC DE 24CM DE DIÁMETRO.	\$ 4,200.00	\$ 4,907.00
37	31101-0001	SUMINISTRO DE FOTOCELDA DE 1300W VOLTAJE DE OPERACIÓN 110-240VOLTS, MODELO FC-2104.S MARCA ILLUX O SU EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN.	\$ 3,239.85	\$ 3,794.226
38	31101-0001	SUMINISTRO DE BASE PARA FOTOCELDA CON SOPORTE 120-240V.	\$ 1,044.00	\$ 1,248.04



39	31101-0001	SUMINISTRO DE VARILLA COOPERWELD DE 3.05MTS DE LONGITUD 5/8" DIÁMETRO PARA SISTEMAS DE TIERRAS.	\$ 19,656.00	\$ 22,838.96
40	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 1/0.	\$ 26,100.00	\$ 30,315.00
41	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR REFORZADO TIPO GAR DE 5/8".	\$ 5,400.00	\$ 6,304.00
42	31101-0001	SUMINISTRO DE ZAPATA DE COBRE ESTAÑADO CALIBRE 1/0, OJILLO DE 1/2".	\$ 2,700.00	\$ 3,173.00
43	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR MC4 (HEMBRA Y MACHO) PARA CABLE FOTOVOLTAICO CALIBRE 10 PARA CORRIENTE DIRECTA.	\$ 1,440.00	\$ 1,712.4
44	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE PARA CORRIENTE DIRECTA FOTOVOLTAICO CALIBRE 10AWG.	\$ 3,299.00	\$ 3,869.84
45	31101-0001	SUMINISTRO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICO PARA LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN A 220V, 150W.	\$ 11,675.9	\$ 13,588.044
46	31101-0001	SUMINISTRO DE FOCO DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN 150W.	\$ 3,743.85	\$ 4,387.866
47	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30AMP, MCA SQUARE D.	\$ 2,465.95	\$ 2,906.502
48	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50AMP, MCA SQUARE D.	\$ 1,013.48	\$ 1,222.6368
49	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X20AMP, MCA SQUARE D.	\$ 7,977.6	\$ 9,302.016
50	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X30AMP, MCA SQUARE D.	\$ 3,979.75	\$ 4,665.51
51	31101-0001	SUMINISTRO DE CENTRO DE CARGA SQUARE D QOD-2, PARA SOBREPONER.	\$ 1,055.96	\$ 1,274.9136
52	31101-0001	SUMINISTRO DE CENTRO DE CARGA SQUARE D QOD-8, PARA SOBREPONER.	\$ 3,623.96	\$ 4,254.7936
53	31101-0001	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO, CON FOTOCELDA INCORPORADA, POTENCIA 70W, FLUJO LUMINOSO DE 9450±5% LM, 132 LEDS, EFICIENCIA DEL SISTEMA 135 LM/W, IP 67-IK10-5700*K; SUPRESOR DE PICOS DE 12KV; VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 100 – 240V AC; FRECUENCIA 47 – 63 HZ; TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -30°C – + 45°C; TIEMPO DE VIDA 100,000 HORAS; CREE, LED DEBEN SER DE LA MARCA LUMILEDS NICHIA OSRAM; TAMAÑO DE LED 3.0 X 3.0 X 0.52 MM; GARANTÍA DE 10 AÑOS EN TODOS SUS COMPONENTES.	\$ 129,599.1	\$ 150,386.956
54	31101-0001	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA ACABADO COMÚN PARA ENCOFRADO DE BANCO DE DUCTOS DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE CORTES, HABILITADO, ENCOFRADO, MADERA DE REFUERZO, SELLADO DE JUNTAS, LUBRICACIÓN Y RETIRO MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 8,573.77	\$ 9,998.5732
55	31101-0001	SUMINISTRO, VACIADO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO, F' C=250 KG/CM2, TAMAÑO MÁXIMO 20 MM (3/4") PARA ENCOFRADO DE BANCO DE DUCTOS DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE BOMBEO, PREPARACIÓN DEL ÁREA, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T	\$ 28,809.4	\$ 33,472.904
56	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA CORRIENTE DIRECTA, FOTOVOLTAICO CALIBRE 10AWG, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 103,980.00	\$ 120,671.8
57	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MC4 (HEMBRA Y MACHO) PARA CABLE FOTOVOLTAICO CALIBRE 10 PARA CORRIENTE DIRECTA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T. P.U.O.T.	\$ 5,141.00	\$ 6,019.56
58	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS CALIBRE 1/0 AWG, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 16,028.16	\$ 18,649.6656



59	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAROLA TIPO MALLA DE 300MM DE ANCHO, 54MM DE PERALTE, INCLUYE COPLES, CURVAS Y TERMINACIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,565.44	\$ 4,193.9104
60	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INVERSOR DE CORRIENTE DIRECTA A CORRIENTE ALTERNA PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE 36KW, MARCA GROWATT PV02.0139200(GD), MODELO MAC 36KLT3-XL, FRECUENCIA 60HZ, VOLTAJE DE SALIDA 220V, GARANTÍA EXTENDIDA A 10 AÑOS, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL INVERSOR, MATERIALES NECESARIOS PARA LA FIJACIÓN Y CONEXIÓN DEL EQUIPO, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	\$ 61,057.68	\$ 70,885.9088
61	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 8AWG.	\$ 153,600.00	\$ 178,236.00
62	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO 200KG/CM2, PREFABRICADA MARCA CENMEX O EQUIVALENTE, DE 40 X 80 X 100 CM. PARA POSTE DE ALUMBRADO, INCLUYE 4 ANCLAS DE VARILLA ROSCADA DE 3/4", GALVANIZADA Y ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4", EXCAVACION DE CEPA, COMPACTACION AL 95%, IZAJE Y DESCARGA DE BASE EN SITIO DE PROYECTO, NIVELACION Y RELLENO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 24,680.16	\$ 28,689.9856
63	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10AWG.	\$ 16,800.00	\$ 19,550.00
64	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 6AWG.	\$ 84,810.00	\$ 98,442.6
65	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PIRAMIDAL PREFABRICADA, DE 90 X 90 CM EN LA BASE Y DE 40 X 40 CM EN LA CORONA, DE CONCRETO ARMADO DE 90X90X90 CM. PARA POSTE DE 9 M. DE ALTURA, CON DUCTO INTERIOR PARA CABLEADO DE ALIMENTACIÓN, INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE LA BASE, CON 4 ANCLAS DE 70 CM Y 3/4" DE DIÁMETRO, GALVANIZADAS EN CALIENTE (CON TUERCAS), EXCAVACIÓN NECESARIA PARA SU COLOCACIÓN, DUCTO DE 1 1/2" DE DIÁMETRO PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, GRÚA ARTICULADA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	\$ 45,448.29	\$ 52,784.0164
66	31101-0001	SUMINISTRO DE LUMINARIA LED SOLAR PARA VIALIDADES DE CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO MODELO 56A, CON PANEL FOTOVOLTAICO INTEGRADO Y BATERÍA DE 2000 CICLOS DE CARGA Y DESCARGA COMPLETOS, POTENCIA 60W, FLUJO LUMINOSO DE 6600 LM, IP 66-IK09 4000-6500°K; TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -10°C - + 45°C; TIEMPO DE VIDA MAYOR A 100,000 HORAS; RESPALDO DE BATERÍA DE 12 HORAS POR 7 DÍAS LLUVIOSOS; GARANTÍA DE 10 AÑOS EN TODOS SUS COMPONENTES.	\$ 48,599.73	\$ 56,440.6868
67	31101-0001	SUMINISTRO DE POSTE CÓNICO GALVANIZADO NORMA ASTM A-370 DE 9.0 MTS. DE ALTURA, CON UNA BASE DE 190 MM DE DIÁMETRO Y DE 127 MM EN LA CORONA, INCLUYE: BRAZO METÁLICO DE 1.50 METROS DE LARGO 2" DIÁMETRO.	\$ 78,864.66	\$ 91,549.0056
68	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO TRIFÁSICO 3X175AMP.	\$ 9,347.76	\$ 10,910.4016
69	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE THW-LS CALIBRE 1/0 AWG.	\$ 133,194.00	\$ 154,573.04
70	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG.	\$ 15,094.5	\$ 17,578.62
71	31101-0001	SUMINISTRO DE TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 2" DIÁMETRO.	\$ 9,933.84	\$ 11,593.2544
72	31101-0001	SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 2" DIÁMETRO.	\$ 419.25	\$ 557.33
73	31101-0001	SUMINISTRO DE CONDULET DE 2" FORMA LB Y/O LL.	\$ 2,099.93	\$ 2,507.9188



74	31101-0001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SECCIONADOR PEDESTAL DE MEDIA TENSION MARCA G&W ELECTRIC CO. CAT. NO. RPVI42-376-2-9, QUE PRESENTA FUGA DE GAS SF6, INCLUYE: REPOSICIÓN DE GAS SF6 PARA DEJARLO EN NIVEL ADECUADO DE PRESIÓN, SELLADO DE FUGAS, REEMPLAZO DE EMPAQUES, SELLADO DE TANQUE, FLETES, MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPOS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	\$ 5,979.86	\$ 7,009.6376
75	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-13) DE GAS LP MARCA GENERAC MODELO 0055221, NUMERO DE SERIE 5834839, DE 7KW DE CAPACIDAD, INCLUYE CAMBIO DE KIT DE FILTROS DE GAS, ACEITE PARA MOTOR A GAS, MANGUERA FLEXIBLE DE GAS, CAMBIO DE MODULO DE CONTROL EVOLUTION 2.0, CAMBIO DE BATERIA MODELO L26R-500, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, REVISIÓN, SOPLATEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T.	\$ 15,326.59	\$ 17,852.8444

Nombre o Razón Social: REALMARK COMPANY INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA SA DE CV

Nombre del firmante: REALMARK COMPANY INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA SA DE CV

RFC: RII180213EDA

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-7-2023**

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)

fe5GppXyRG7LYh7BLm155bB0GGK+iyMZ5Dk3t3IP8E7TYiWkqLMH6NscNl8kxuiKuyfX9+nqMeURQMnNsJdVMOE0YXkWUjifXGR4A4WMO/uEG1VmBQ+K0MptjXT/De44yj3BijQ7p9qCOICeOosojwuABZanx1gxEBwLwMGJGvn+w+DzuUbdwFotkjNf1HZVwZLdDtrTIMK1fRX3bqEK+bMGDEWwnxSelfuvrkTmCXV0FRy78XwZeUm1694gPNQ8ZmZJ93pZ4IH3ydKg9ZfxtxDXXUBAsNGN9yJlBQn/V6mK5rkuCMUFGbjx6EmLYynM6YhxQEXBR9aDfP40A==



[Handwritten signature in blue ink]

[Handwritten signature in blue ink]





ACUSE DE PRESENTACIÓN DE PROPOSICIÓN ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE COMPRANET

Fecha y hora de la emisión del acuse: 8 de Mayo de 2023 a las 23:49

Nombre o Razón Social: CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM SA DE CV

Datos del Procedimiento de Contratación

Código del Expediente: E-2023-00031854
 Número de procedimiento de contratación: LO-13-J3A-013J3A002-N-7-2023
 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 GENERAL AL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE ALUMBRADO
 Fecha de publicación del Procedimiento de contratación: 26 de Abril de 2023
 Fecha y hora del acto de presentación y apertura de proposiciones: 9 de Mayo de 2023 a las 09:00
 Responsable de la captura: YARITZA SALVATIERRA GUTIÉRREZ
 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
 Caracter del procedimiento: NACIONAL
 Año del ejercicio presupuestal: 2023
 Plurianual: Sí
 Participación conjunta: No

Datos proporcionados para validación

Requerimientos Legales-Administrativos

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

Nombre	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD JURÍDICA	01 acreditamiento de la personalidad juridica.pdf	7.8 MB	8 de Mayo de 2023 a las 19:35
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE	02 direccion del correo electronico del licitante.pdf	244.6 KB	8 de Mayo de 2023 a las 19:41
ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LOPSRM	03 escrito de no encontrarse en los supuestos de los articulos 51 y 78.pdf	261.6 KB	8 de Mayo de 2023 a las 19:41
DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD	04 declaracion de integridad.pdf	773.2 KB	8 de Mayo de 2023 a las 19:41
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EMITIDA POR EL SAT	05 CUMPLIMIENTO SAT 08 05.pdf	668.5 KB	8 de Mayo de 2023 a las 19:41
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	06 CUMPLIMIENTO IMSS 05 05.pdf	469.2 KB	8 de Mayo de 2023 a las 19:42
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE VIVIENDA EMITIDA POR EL INFONAVIT	07 CUMPLIMIENTO INFONAVIT 05 05.pdf	59.0 KB	8 de Mayo de 2023 a las 19:42
MANIFESTACIÓN ESCRITA DE INTERÉS EN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN.	DOCUMENTO DD-01.pdf	4.9 MB	8 de Mayo de 2023 a las 19:42



Nombre	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETERSE POR SÍ O POR SU REPRESENTADA.	DOCUMENTO DD-02.pdf	11.8 MB	8 de Mayo de 2023 a las 19:43
CONVENIO DE PROPOSICIÓN CONJUNTA.	DOCUMENTO DD-03.pdf	279.9 KB	8 de Mayo de 2023 a las 19:43
ANEXO UNO Y DOS.	DOCUMENTO DD-04.pdf	41.9 MB	8 de Mayo de 2023 a las 19:44

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
MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CONOCE EL SITIO DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS, LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y CLIMÁTICAS.	DOCUMENTO PT-01 CONOCER EL SITIO.pdf	3.1 MB	8 de Mayo de 2023 a las 23:40
ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.	DOCUMENTO PE-02.pdf	2.1 MB	8 de Mayo de 2023 a las 21:13
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.	DOCUMENTO PE-04.pdf	132.3 KB	8 de Mayo de 2023 a las 21:14
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	DOCUMENTO PE-07.pdf	1.2 MB	8 de Mayo de 2023 a las 21:14
DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL.	DOCUMENTO PT-02 DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL ORIGINAL.pdf	3.9 MB	8 de Mayo de 2023 a las 23:41
CAPACIDAD TÉCNICA Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO.	DOCUMENTO PT-03 EXPERIENCIA Y CAPACIDAD PERSONAL.pdf	125.2 MB	8 de Mayo de 2023 a las 23:41
EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DE LA EMPRESA.	DOCUMENTO PT-04 EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DE LA EMPRESA.pdf	112.5 MB	8 de Mayo de 2023 a las 23:43
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 CONOCER LOS PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS.pdf	776.6 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:43
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.	DOCUMENTO PT-06 SEÑALE LAS PARTES DE LOS TRABAJOS QUE SUBCONTRATARÁ.pdf	818.8 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:44



Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE LA CAPACIDAD FINANCIERA.	DOCUMENTO PT-07 CAPACIDAD FINANCIERA.pdf	30.0 MB	8 de Mayo de 2023 a las 23:44
RELACION DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	DOCUMENTO PT-08 RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO.pdf	918.1 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:45
MODELO DE CONTRATO.	DOCUMENTO PT-09 MODELO DE CONTRATO.pdf	2.8 MB	8 de Mayo de 2023 a las 23:45
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.	DOCUMENTO PT-10 NO SE COTIZAN EN CONDICIONES DE PRÁCTICAS DESLEALES.pdf	246.9 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:46
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.	DOCUMENTO PT-11 CONVENIO DE COLABORACIÓN.pdf	757.5 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:46
MANIFESTACIÓN ESCRITA DEL PORCENTAJE MÍNIMO DE MANO OBRA LOCAL QUE EL LICITANTE DEBERÁ INCORPORAR EN LAS OBRAS A REALIZAR.	DOCUMENTO PT-12 PORCENTAJE MÍNIMO DE MANO DE LOCAL.pdf	214.7 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:46
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 CINCO POR CIENTO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD,.pdf	245.1 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:46
DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL SAT, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES, SEGÚN LO ESTABLECE EL ARTÍCULO 32-D.	DOCUMENTO PT-14 ARTÍCULO 32-D.pdf	1.4 MB	8 de Mayo de 2023 a las 23:47
DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL IMSS, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES.	DOCUMENTO PT-15 OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO EXPEDIDO POR EL IMSS.pdf	1.2 MB	8 de Mayo de 2023 a las 23:47
DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL INFONAVIT, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PATRONALES, LA OPINIÓN POSITIVA DEL INFONAVIT.	DOCUMENTO PT-16 ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL INFONAVIT.pdf	950.0 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:47
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.	DOCUMENTO PT-17 ESPECIFICACIONES GENERALES, PARTICULARES.pdf	55.7 MB	8 de Mayo de 2023 a las 23:48
CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN.	DOCUMENTO PE-01.pdf	869.3 KB	8 de Mayo de 2023 a las 21:16



Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	DOCUMENTO PE-03.pdf	2.2 MB	8 de Mayo de 2023 a las 21:16
LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	DOCUMENTO PE-05.pdf	654.9 KB	8 de Mayo de 2023 a las 21:17
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL.	DOCUMENTO PE-06.pdf	2.3 MB	8 de Mayo de 2023 a las 21:17
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	236.8 KB	8 de Mayo de 2023 a las 21:17
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.	DOCUMENTO PE-09.pdf	1.2 MB	8 de Mayo de 2023 a las 21:17
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD.	DOCUMENTO PE-10.pdf	147.7 KB	8 de Mayo de 2023 a las 21:18
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS CARGOS ADICIONALES.	DOCUMENTO PE-11.pdf	653.1 KB	8 de Mayo de 2023 a las 21:18
RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	DOCUMENTO PE-12.pdf	1.0 MB	8 de Mayo de 2023 a las 21:18
PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.	DOCUMENTO PE-14.pdf	1.5 MB	8 de Mayo de 2023 a las 21:19
PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	DOCUMENTO PE-15.pdf	1.3 MB	8 de Mayo de 2023 a las 21:19
PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA MANO DE OBRA.	DOCUMENTO PE-16.pdf	753.2 KB	8 de Mayo de 2023 a las 21:19
PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO PARA CONSTRUCCIÓN.	DOCUMENTO PE-17.pdf	803.4 KB	8 de Mayo de 2023 a las 21:20
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.	DOCUMENTO PE-18.pdf	248.6 KB	8 de Mayo de 2023 a las 21:20

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
CATÁLOGO DE CONCEPTOS.	DOCUMENTO PE-13.pdf	1.2 MB	8 de Mayo de 2023 a las 21:20

Requerimientos Económicos (Contrato Abierto / No)

Número de requerimientos solicitados: 75
Número de requerimientos con respuesta: 75

Num.	Clave CUCoP	Descripción detallada	Subtotal	Monto total de la oferta
1	31101-0001	BRIGADA CONFORMADA CON UN OFICIAL DE MEDIA TENSIÓN, UN OFICIAL CON CONOCIMIENTOS DE BAJA TENSIÓN Y SISTEMAS FOTOVOLTAICOS, DOS AYUDANTES ESPECIALIZADOS PARA BRINDAR MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DE MEDIA, BAJA TENSIÓN, ALUMBRADO Y SISTEMAS FOTOVOLTAICOS A CARGO DE LA ASIPONA, INCLUYE VEHÍCULO PARA EL TRANSPORTE DEL PERSONAL, ASÍ COMO HERRAMIENTA BÁSICA, EQUIPOS MEDIOS, PINZA PONCHADORA HIDRÁULICA, PARA UN RANGO DE CALIBRE 2 AWG AL 500CCM, PERTIGA TIPO ESCOPETA NIVEL DE AISLAMIENTO 15KV, DETECTOR DE VOLTAJE PARA NIVEL DE OPERACIÓN DE 15KV, GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 5000W, VOLTAJE DE OPERACIÓN 220/127V, ROTO MARTILLO INDUSTRIAL DE 720W, MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO PARA CABLES CON AISLAMIENTO A 600V, MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRA CALIBRADO, TRAPO INDUSTRIAL, SOLVENTE DIELECTRICO, CINTA AISLANTE CALIDAD SÚPER 33 DE LA MARCA 3M Y AUTO SOLDABLE MARCA 3M, BOMBA DE ACHIQUE DE 2" DIÁMETRO, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA CON LÍNEA DE VIDA RETRÁCTIL; CONSUMIBLES Y MISCELÁNEOS PARA IDENTIFICACIÓN Y ADVERTENCIA A BASE DE RÓTULOS DE TABLEROS ELÉCTRICOS, TRANSFORMADORES, SECCIONADORES, GENERADORES Y POSTES DE ALUMBRADO, CONSUMIBLES PARA LIMPIEZA DE PANELES FOTOVOLTAICOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	\$ 1,341,573.75	\$ 1,556,225.55
2	31101-0001	BRIGADA CONFORMADA CON UN OFICIAL DE BAJA TENSIÓN Y UN AYUDANTE PARA ATENCIÓN DE FALLAS EN REDES DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO, EN HORARIO NOCTURNO O FINES DE SEMANA, INCLUYE VEHÍCULO PARA EL TRANSPORTE DEL PERSONAL, ASÍ COMO HERRAMIENTA BÁSICA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 100,144.8	\$ 116,167.97
3	31101-0001	UTILIZACION DE VEHICULO, CAMION DE PLATAFORMA CON GRUA ARTICULADA, MONTADA SOBRE NEUMATICOS, CAPACIDAD MINIMA DE CARGA 3 TONELADAS, INCLUYE UNA CANASTILLA CON CAPACIDAD DE DOS PERSONAS, PARA EL IZAJE DEL PERSONAL, ALCANCE MINIMO DE 12 METROS DE ALTURA, EQUIPO, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 196,809.2	\$ 228,298.67
4	31101-0001	CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS DE 2 VIAS CON TUBO PAD RD 17 DE 2" DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACION DE CEPA DE 40CMS DE ANCHO POR 60CMS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y COMPACTACION POR MEDIOS MANUALES SIN CONTROL DE LABORATORIO P.U.O.T.	\$ 8,770.8	\$ 10,174.13
5	31101-0001	REVISIÓN Y DICTAMEN DE CUMPLIMIENTO DE SISTEMA DE TIERRAS DE CÁMARAS, TRANSFORMADORES, PARARRAYOS Y SITIOS CON EQUIPO SENSIBLE INSTALADO, INCLUYE MEDICIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS CON MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRAS CALIBRADO, ENTREGA DE REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE LAS NORMA STPS-022-2015 Y NMX-J-549-ANCE-2005 EN LAS QUE APLIQUE ESTA ÚLTIMA, REPORTE INDICANDO ÁREAS DE OPORTUNIDAD Y REPORTE FOTOGRAFICO DE CADA SITIO, REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NOM-022-STPS-2015 EMITIDO POR ENTIDAD APROBADO ANTE LA SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL Y ACREDITADO POR LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN A.C., ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN QUE DEMUESTRE LA APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN, ASÍ COMO CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS UTILIZADOS EN LOS TRABAJOS DE CAMPO, P.U.O.T.	\$ 9,435.85	\$ 10,945.59





6	31101-0001	MEDICIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS DE CÁMARAS, TRANSFORMADORES, PARARRAYOS Y SITIOS CON EQUIPO SENSIBLE INSTALADO, INCLUYE, MEDICIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS CON MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRAS CALIBRADO, ENTREGA DE REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS STPS-022-2015 Y NMX-J-549-ANCE-2005 EN LAS QUE APLIQUE ESTA ÚLTIMA, REPORTE INDICANDO ÁREAS DE OPORTUNIDAD Y REPORTE FOTOGRÁFICO DE CADA SITIO, REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NOM-022-STPS-2015, ENTREGA DE CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS UTILIZADOS EN LOS TRABAJOS DE CAMPO, P.U.O.T.	\$ 235,896.25	\$ 273,639.65
7	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA D E DIÉSEL CON MOTOR CUMMINS MODELO 6CTA8.3G3, GENERADOR MARCA STAMFORD NÚMERO DE SERIE M12A051670, CAPACIDAD DE 207KW UBICADA EN EL EDIFICIO CORPORATIVO DE ASIPONA, INCLUYE: CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO D E ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE DOS BATERÍAS, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR C O N DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, P.U.O.T.	\$ 27,692.01	\$ 32,122.73
8	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA D E DIÉSEL C O N M O T O R C U M M I N S M O D E L O 6BTA5.9G3, GENERADOR MARCA STAMFORD NÚMERO DE SERIE M11A04513, CAPACIDAD DE 145KW UBICADA EN CENTRAL D E EMERGENCIAS DE LA ISLA CAYACAL, CAMBIO DE MEDIDOR DE COMBUSTIBLE, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR DEL MOTOR PARA RETIRAR RESIDUOS Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, LIMPIEZA DE CUARTO ELÉCTRICO PARA RETIRO DE RESIDUOS EXISTENTES, REVISIÓN, LIMPIEZA Y REAPRIETE DE CONEXIONES EN TABLERO DE TRANSFERENCIA, P.U.O.T.	\$ 15,055.19	\$ 17,464.02
9	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA D E DIÉSEL C O N M O T O R C U M M I N S M O D E L O 6CTA8.3G2, GENERADOR MARCA STAMFORD NÚMERO D E SERIE C150 CAPACIDAD DE 150KW UBICADA EN TORRE DE CONTROL, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍAS, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, P.U.O.T.	\$ 24,268.99	\$ 28,152.03
10	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR PERKINS MODELO DK512802, GENERADOR DE 60KW UBICADA EN CUMAR, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, P.U.O.T.	\$ 14,212.74	\$ 16,486.78
11	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA D E DIÉSEL C O N M O T O R P E R K I N S M O D E L O 404D-22G, GENERADOR MARCA STAMFORD D E 20 KW UBICADA EN LA ESTACIÓN REMOTA DE LA ISLA DE EN MEDIO, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 15,137.09	\$ 17,559.02
12	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA D E DIÉSEL C O N M O T O R J O H N D E E R E M O D E L O 282PLS1505, GENERADOR MARCA MAGNA PLUS DE 24KW UBICADA EN CENTRAL DE EMERGENCIAS DE LA ISLA DE EN MEDIO, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, LIMPIEZA DE CUARTO ELÉCTRICO PARA RETIRO DE RESIDUOS EXISTENTES, LIMPIEZA INTERIOR DEL TANQUE DE DIÉSEL, P.U.O.T.	\$ 15,019.09	\$ 17,422.14



13	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR PERKINS MODELO 404D-22G, GENERADOR MARCA STAMFORD DE 20KW UBICADA EN ASLA, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, LIMPIEZA Y RETIRO DE RESIDUOS DEL PISO DEL CUARTO ELÉCTRICO, P.U.O.T.	\$ 21,193.75	\$ 24,584.75
14	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ MODELO F3L1011F, GENERADOR MARCA MECCALITE DE 20KW UBICADA EN LA TERMINAL GRANLERENA EN LA ISLA CAYACAL, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, P.U.O.T.	\$ 14,905.43	\$ 17,290.3
15	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ PERKINS MODELO 1103A-33, NÚMERO DE SERIE DJ32003US22312D; GENERADOR MARCA GENERAC DE 30KW MODELO ECP25VL4, NÚMERO DE SERIE 0002117963 UBICADA EN TORRE 1, INCLUYE: CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 17,073.23	\$ 19,804.95
16	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ PERKINS MODELO 1103A-33, NÚMERO DE SERIE DJ32003US22312D; GENERADOR MARCA GENERAC DE 30KW MODELO ECP25VL4, NÚMERO DE SERIE 0002117963 UBICADA EN TORRE 1, INCLUYE: CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 16,128.48	\$ 18,709.04
17	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ PERKINS MODELO 1103A-33, NÚMERO DE SERIE DJ32003US22329D; GENERADOR MARCA GENERAC DE 30KW MODELO ECP25VL4, NÚMERO DE SERIE 0002116977 UBICADA EN TORRE 5, INCLUYE: CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 16,128.48	\$ 18,709.04
18	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ PERKINS MODELO 1103A-33, NÚMERO DE SERIE DJ32003US22329D; GENERADOR MARCA GENERAC DE 30KW MODELO ECP25VL4, NÚMERO DE SERIE 0002116977 UBICADA EN REMOLQUE, INCLUYE: CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 16,128.48	\$ 18,709.04
19	31101-0001	CAMBIO DE MÓDULO DE FUERZA DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA MODELO ZTXR10E-39 MARCA OTTOMOTORES INSTALADO EN GENERADOR DE ENERGÍA DEL RADAR DE LA ISLA DE EN MEDIO, INCLUYE CABLEADO DE FUERZA, CONTROL Y GABINETE, TUBERÍAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, MATERIALES, CONSUMIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA DEJAR EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO EL EQUIPO, EL MÓDULO PODRÁ SER UN MODELO O MARCA DIFERENTE EN CASO DE NO EXISTIR EL REEMPLAZO DE LA MISMA MARCA Y MODELO EN EL MERCADO, P.U.O.T.	\$ 48,459.89	\$ 56,212.89



20	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-1) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 4BTA3.9G3 NÚMERO DE SERIE 68115746, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO UC1224C NÚMERO DE SERIE M11D164622 DE CAPACIDAD 40KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE D E CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T.	\$ 14,254.86	\$ 16,535.64
21	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-2 Y PE-3) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELOS 6BTA5.9G3, NÚMEROS DE SERIE 73219850, 62859338, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO UC1274C NÚMERO DE SERIE M11B088125, M09K121102 DE CAPACIDAD 100KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 36,882.1	\$ 42,783.24
22	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-4 Y PE-7) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 6BTA5.9G3 NÚMERO DE SERIE 36191683, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO UC1274E NÚMERO DE SERIE M10E189722 DE CAPACIDAD 125KW, INCLUYE: SERVICIO INTEGRAL AL ALTERNADOR PARA EVITAR QUE DAÑE LAS BATERÍAS DURANTE EL ARRANQUE DEL EQUIPOS; CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 37,314.74	\$ 43,285.1
23	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-5) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 4BTA3.9G3 NÚMERO DE SERIE 21958648, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO HC1534D NÚMERO DE SERIE M10E192502, DE CAPACIDAD 80KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ACEITE DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 14,375.22	\$ 16,675.26
24	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-6, PE-8) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 4BTA3.9G3 NÚMEROS DE SERIE 73175852, 73201861, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO HC1534D NÚMEROS DE SERIE M101368846, M11B088292 DE CAPACIDAD 80KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 28,750.44	\$ 33,350.51



25	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-9) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 4BT3.9G4 NÚMERO DE SERIE 36208831, GENERADOR STAMFORD MODELO UC1224E NÚMERO DE SERIE M10E217999 DE CAPACIDAD 60KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE D E CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 43,913.04	\$ 50,939.13
26	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-10) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO QSX15G9 NÚMERO DE SERIE 79471099, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO HCS34D NÚMERO DE SERIE M11C109582 DE CAPACIDAD 500KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 14,375.22	\$ 16,675.26
27	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-12) DE DIÉSEL CON MOTOR CUMMINS MODELO 4BTA3.9G3, GENERADOR MARCA YANAN SIN MODELO VISIBLE, CAPACIDAD DE 25KW UBICADA EN EL MÓDULO DE REVISIÓN DEL FERROCARRIL EN LA ISLA DE EN MEDIO, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 16,312.85	\$ 18,922.91
28	31101-0001	SUMINISTRO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO BASE AGUA COLOR VERDE.	\$ 1,723.44	\$ 1,999.19
29	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR TIPO CODO PARA MEDIA TENSIÓN DE 200AMP, 15KV, CALIBRE 3/0.	\$ 7,224.36	\$ 8,380.26
30	31101-0001	SUMINISTRO DE ADAPTADOR DE TIERRAS PARA MEDIA TENSIÓN DE 200AMP, 15KV, CALIBRE 3/0.	\$ 3,742.68	\$ 4,341.51
31	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR TIPO CUERPO EN "T" COMPLETO PARA MEDIA TENSIÓN DE 200AMP, 15KV, CALIBRE 3/0.	\$ 27,623.43	\$ 32,043.18
32	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 1/0 PARA BAJA TENSIÓN.	\$ 309.00	\$ 358.44
33	31101-0001	SUMINISTRO DE CONTACTOR SIEMENS MODELO 3RT1034-1AR16 N20+2NC.	\$ 16,849.05	\$ 19,544.9
34	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 10AWG.	\$ 49,675.00	\$ 57,623.00
35	31101-0001	SUMINISTRO DE COMPUESTO QUÍMICO MEJORADOR DE TIERRAS A BASE DE MINERALES NATURALES QUE NO DAÑEN EL MEDIO AMBIENTE, CON ABSORBENTE QUE RETIENE EL AGUA, MODELO H2OHM O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS, PRESENTACIÓN EN BULTO DE 11 KILOGRAMOS.	\$ 298.05	\$ 345.74
36	31101-0001	SUMINISTRO DE REGISTRO CILÍNDRICO PARA SISTEMA DE TIERRAS DE 24X40 CON ARO Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO CON DOBLE TORNILLO Y CUERPO DE PVC DE 24CM DE DIÁMETRO.	\$ 6,017.5	\$ 6,980.3
37	31101-0001	SUMINISTRO DE FOTOCELDA DE 1300W VOLTAJE DE OPERACIÓN 110-240VOLTS, MODELO FC-2104.5 MARCA ILLUX O SU EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN.	\$ 1,411.8	\$ 1,637.69
38	31101-0001	SUMINISTRO DE BASE PARA FOTOCELDA CON SOPORTE 120-240V.	\$ 482.00	\$ 559.12



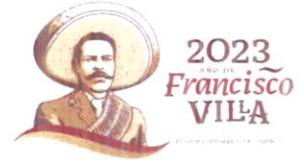
39	31101-0001	SUMINISTRO DE VARILLA COOPERWELD DE 3.05MTS DE LONGITUD 5/8" DIÁMETRO PARA SISTEMAS DE TIERRAS.	\$ 7,188.4	\$ 8,338.54
40	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 1/0.	\$ 21,534.00	\$ 24,979.44
41	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR REFORZADO TIPO GAR DE 5/8".	\$ 3,924.3	\$ 4,552.19
42	31101-0001	SUMINISTRO DE ZAPATA DE COBRE ESTAÑADO CALIBRE 1/0, OJILLO DE 1/2".	\$ 2,723.1	\$ 3,158.8
43	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR MC4 (HEMBRA Y MACHO) PARA CABLE FOTOVOLTAICO CALIBRE 10 PARA CORRIENTE DIRECTA.	\$ 2,164.00	\$ 2,510.24
44	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE PARA CORRIENTE DIRECTA FOTOVOLTAICO CALIBRE 10AWG.	\$ 2,526.00	\$ 2,930.16
45	31101-0001	SUMINISTRO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICO PARA LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN A 220V, 150W.	\$ 2,314.6	\$ 2,684.94
46	31101-0001	SUMINISTRO DE FOCO DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN 150W.	\$ 4,278.45	\$ 4,963.00
47	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30AMP, MCA SQUARE D.	\$ 3,291.5	\$ 3,818.14
48	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50AMP, MCA SQUARE D.	\$ 2,633.2	\$ 3,054.51
49	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X20AMP, MCA SQUARE D.	\$ 2,633.2	\$ 3,054.51
50	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X30AMP, MCA SQUARE D.	\$ 9,383.4	\$ 10,884.74
51	31101-0001	SUMINISTRO DE CENTRO DE CARGA SQUARE D QOD-2, PARA SOBREPONER.	\$ 913.28	\$ 1,059.4
52	31101-0001	SUMINISTRO DE CENTRO DE CARGA SQUARE D QOD-8, PARA SOBREPONER.	\$ 2,956.4	\$ 3,429.42
53	31101-0001	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO, CON FOTOCELDA INCORPORADA, POTENCIA 70W, FLUJO LUMINOSO DE 9450±5% LM, 132 LEDS, EFICIENCIA DEL SISTEMA 135 LM/W, IP 67-IK10-5700°K; SUPRESOR DE PICOS DE 12KV; VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 100 – 240V AC; FRECUENCIA 47 – 63 HZ; TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -30°C – + 45°C; TIEMPO DE VIDA 100,000 HORAS; CREE, LED DEBEN SER DE LA MARCA LUMILEDS NICHIA OSRAM; TAMAÑO DE LED 3.0 X 3.0 X 0.52 MM; GARANTÍA DE 10 AÑOS EN TODOS SUS COMPONENTES.	\$ 120,627.6	\$ 139,928.02
54	31101-0001	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA ACABADO COMÚN PARA ENCOFRADO DE BANCO DE DUCTOS DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE CORTES, HABILITADO, ENCOFRADO, MADERA DE REFUERZO, SELLADO DE JUNTAS, LUBRICACIÓN Y RETIRO MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 9,809.16	\$ 11,378.63
55	31101-0001	SUMINISTRO, VACIADO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO, F' C=250 KG/CM2, TAMAÑO MÁXIMO 20 MM (3/4") PARA ENCOFRADO DE BANCO DE DUCTOS DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE BOMBEO, PREPARACIÓN DEL ÁREA, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T	\$ 33,079.13	\$ 38,371.79
56	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA CORRIENTE DIRECTA, FOTOVOLTAICO CALIBRE 10AWG, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 97,980.00	\$ 113,656.8
57	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MC4 (HEMBRA Y MACHO) PARA CABLE FOTOVOLTAICO CALIBRE 10 PARA CORRIENTE DIRECTA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T. P.U.O.T.	\$ 13,281.00	\$ 15,405.96
58	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS CALIBRE 1/0 AWG, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 16,415.36	\$ 19,041.82

57
58





59	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAROLA TIPO MALLA DE 300MM DE ANCHO, 54MM DE PERALTE, INCLUYE COPLES, CURVAS Y TERMINACIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,753.24	\$ 4,353.76
60	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INVERSOR DE CORRIENTE DIRECTA A CORRIENTE ALTERNA PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE 36KW, MARCA GROWATT PV02.0139200(GD), MODELO MAC 36KLT3-XL, FRECUENCIA 60HZ, VOLTAJE DE SALIDA 220V, GARANTÍA EXTENDIDA A 10 AÑOS, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL INVERSOR, MATERIALES NECESARIOS PARA LA FIJACIÓN Y CONEXIÓN DEL EQUIPO, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	\$ 259,327.64	\$ 300,820.06
61	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 8AWG.	\$ 103,160.00	\$ 119,665.6
62	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO 200KG/CM2, PREFABRICADA MARCA CENMEX O EQUIVALENTE, DE 40 X 80 X 100 CM. PARA POSTE DE ALUMBRADO, INCLUYE 4 ANCLAS DE VARILLA ROSCADA DE 3/4", GALVANIZADA Y ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4", EXCAVACION DE CEPA, COMPACTACION AL 95%, IZAJE Y DESCARGA DE BASE EN SITIO DE PROYECTO, NIVELACION Y RELLENO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 22,079.88	\$ 25,612.66
63	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10AWG.	\$ 14,120.00	\$ 16,379.2
64	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 6AWG.	\$ 123,540.00	\$ 143,306.4
65	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PIRAMIDAL PREFABRICADA, DE 90 X 90 CM EN LA BASE Y DE 40 X 40 CM EN LA CORONA, DE CONCRETO ARMADO DE 90X90X90 CM, PARA POSTE DE 9 M. DE ALTURA, CON DUCTO INTERIOR PARA CABLEADO DE ALIMENTACIÓN, INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE LA BASE, CON 4 ANCLAS DE 70 CM Y 3/4" DE DIÁMETRO, GALVANIZADAS EN CALIENTE (CON TUERCAS), EXCAVACIÓN NECESARIA PARA SU COLOCACIÓN, DUCTO DE 1 1/2" DE DIÁMETRO PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, GRÚA ARTICULADA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	\$ 33,119.82	\$ 38,418.99
66	31101-0001	SUMINISTRO DE LUMINARIA LED SOLAR PARA VIALIDADES DE CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO MODELO S6A, CON PANEL FOTOVOLTAICO INTEGRADO Y BATERÍA DE 2000 CICLOS DE CARGA Y DESCARGA COMPLETOS, POTENCIA 60W, FLUJO LUMINOSO DE 6600 LM, IP 66-IK09 4000-6500°K; TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -10°C - + 45°C; TIEMPO DE VIDA MAYOR A 100,000 HORAS; RESPALDO DE BATERÍA DE 12 HORAS POR 7 DÍAS LLUVIOSOS; GARANTÍA DE 10 AÑOS EN TODOS SUS COMPONENTES.	\$ 101,920.86	\$ 118,228.2
67	31101-0001	SUMINISTRO DE POSTE CÓNICO GALVANIZADO NORMA ASTM A-370 DE 9.0 MTS. DE ALTURA, CON UNA BASE DE 190 MM DE DIÁMETRO Y DE 127 MM EN LA CORONA, INCLUYE: BRAZO METÁLICO DE 1.50 METROS DE LARGO 2" DIÁMETRO.	\$ 84,746.07	\$ 98,305.44
68	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO TRIFÁSICO 3X175AMP.	\$ 19,377.14	\$ 22,477.48
69	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE THW-LS CALIBRE 1/0 AWG.	\$ 95,466.00	\$ 110,740.56
70	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG.	\$ 13,539.00	\$ 15,705.24
71	31101-0001	SUMINISTRO DE TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 2" DIÁMETRO.	\$ 8,403.12	\$ 9,747.62
72	31101-0001	SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 2" DIÁMETRO.	\$ 879.15	\$ 1,019.81
73	31101-0001	SUMINISTRO DE CONDULET DE 2" FORMA LB Y/O LL.	\$ 1,888.6	\$ 2,190.78



74	31101-0001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SECCIONADOR PEDESTAL DE MEDIA TENSIÓN MARCA G&W ELECTRIC CO. CAT. NO. RPVI42-376-2-9, QUE PRESENTA FUGA DE GAS SF6, INCLUYE: REPOSICIÓN DE GAS SF6 PARA DEJARLO EN NIVEL ADECUADO DE PRESIÓN, SELLADO DE FUGAS, REEMPLAZO DE EMPAQUES, SELLADO DE TANQUE, FLETES, MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPOS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	\$ 6,119.15	\$ 7,098.21
75	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-13) DE GAS LP MARCA GENERAC. MODELO 0055221, NUMERO DE SERIE 5834839, DE 7KW DE CAPACIDAD, INCLUYE CAMBIO DE KIT DE FILTROS DE GAS, ACEITE PARA MOTOR A GAS, MANGUERA FLEXIBLE DE GAS, CAMBIO DE MODULO DE CONTROL EVOLUTION 2.0, CAMBIO DE BATERIA MODELO L26R-500, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T.	\$ 9,934.27	\$ 11,523.75

Nombre o Razón Social: CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM SA DE CV

Nombre del firmante: CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA BOCAM SA DE CV

RFC: CIB130321IF7

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-7-2023

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)

RBF1dnFs7u9b7D4dvO0861othmMBQwgW08bmbKlLe/Wdm9nQoW4c44MHrsyOluSHkhMmP8ezhTcj4Ocrs/Sjfnmz4vjla/Sm3bVtFUGmsBqLPkrUvtxD9qhZm0kAHkxjsixEW/ZAQgpx6GLxeFTQzix/ZBWMH5pPali/Pa5e/pUe/E71+yZVtjy+ePRHjrgtSGT6VKqCEPH/QLDx6gMakQxDhCpaEHTeozLyCjvjzcyY7HaFMCULOFK/U4r6wmeI/ViexBTvsw0419c4wHM+NhFmrRclEdYrw8HuqA9edrX+M560k0qnn1rTcRMikHD1hU3vQv8Ld7oDp5uXCQ==





ACUSE DE PRESENTACIÓN DE PROPOSICIÓN ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE COMPRANET

Fecha y hora de la emisión del acuse: 8 de Mayo de 2023 a las 18:01

Nombre o Razón Social: CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS VEYSA SA DE CV

Datos del Procedimiento de Contratación

Código del Expediente: E-2023-00031854
Número de procedimiento de contratación: LO-13-J3A-013J3A002-N-7-2023
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 GENERAL AL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE ALUMBRADO
Fecha de publicación del Procedimiento de contratación: 26 de Abril de 2023
Fecha y hora del acto de presentación y apertura de proposiciones: 9 de Mayo de 2023 a las 09:00
Responsable de la captura: YARITZA SALVATIERRA GUTIÉRREZ
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: 16

Nombre	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD JURÍDICA	DOCUMENTO DD-02 RFC.pdf, DOCUMENTO DD-02 REPSE.pdf, DOCUMENTO DD-02 ACTA CONSTITUTIVA.PDF, DOCUMENTO DD-02 IFE SOCIOS.pdf, Lista Nominal - velazquez.pdf, Lista Nominal - salamanca.pdf	5.8 MB	8 de Mayo de 2023 a las 17:41
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE	CORREO ELECTRONICO.pdf	357.5 KB	8 de Mayo de 2023 a las 17:36
ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LOPSRM	ARTICULOS 51 Y 78.pdf	327.4 KB	8 de Mayo de 2023 a las 17:36
DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD	DECLARACION DE INTEGRIDAD.pdf	1.1 MB	8 de Mayo de 2023 a las 17:36
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EMITIDA POR EL SAT	CUMPLIMEINTO SAT 08 05.pdf	721.4 KB	8 de Mayo de 2023 a las 13:30
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	IMSS.pdf	431.1 KB	8 de Mayo de 2023 a las 13:30
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE VIVIENDA EMITIDA POR EL INFONAVIT	INFONAVIT.pdf	16.3 KB	8 de Mayo de 2023 a las 13:31
MANIFESTACIÓN ESCRITA DE INTERÉS EN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN.	DOCUMENTO DD-01.pdf	1.5 MB	8 de Mayo de 2023 a las 13:47

Nombre	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETERSE POR SÍ O POR SU REPRESENTADA.	DOCUMENTO DD-02.pdf	6.2 MB	8 de Mayo de 2023 a las 13:47
CONVENIO DE PROPOSICIÓN CONJUNTA.	DOCUMENTO DD-03.pdf	43.9 KB	8 de Mayo de 2023 a las 13:47
ANEXO UNO Y DOS.	DOCUMENTO DD-04.pdf	1.6 MB	8 de Mayo de 2023 a las 13:48

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
MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CONOCE EL SITIO DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS, LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y CLIMÁTICAS.	DOCUMENTO PT-01.pdf	2.4 MB	8 de Mayo de 2023 a las 13:51
ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.	DOCUMENTO PE-02.pdf, DOCUMENTO PE-02.XLS	1.1 MB	8 de Mayo de 2023 a las 16:55
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.	DOCUMENTO PE-04.pdf	89.7 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:55
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	DOCUMENTO PE-07.pdf	207.8 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:56
DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL.	DOCUMENTO PT-02.pdf	90.2 KB	8 de Mayo de 2023 a las 13:52
CAPACIDAD TÉCNICA Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO.	DOCUMENTO PT-03.pdf	83.7 MB	8 de Mayo de 2023 a las 14:00
EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DE LA EMPRESA.	DOCUMENTO PT-04.pdf	65.5 MB	8 de Mayo de 2023 a las 14:06
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.pdf	44.3 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:14
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.	DOCUMENTO PT-06.pdf	43.0 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:14



Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE LA CAPACIDAD FINANCIERA.	DOCUMENTO PT-07.pdf	9.6 MB	8 de Mayo de 2023 a las 16:15
RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	DOCUMENTO PT-08.pdf	118.0 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:18
MODELO DE CONTRATO.	DOCUMENTO PT-09.pdf	871.3 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:20
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.	DOCUMENTO PT-10.pdf	46.8 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:30
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.	DOCUMENTO PT-11.pdf	569.6 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:30
MANIFESTACIÓN ESCRITA DEL PORCENTAJE MÍNIMO DE MANO OBRA LOCAL QUE EL LICITANTE DEBERÁ INCORPORAR EN LAS OBRAS A REALIZAR.	DOCUMENTO PT-12.pdf	43.5 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:31
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.pdf	44.4 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:34
DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL SAT, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES, SEGÚN LO ESTABLECE EL ARTÍCULO 32-D.	DOCUMENTO PT-14.pdf	845.6 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:35
DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL IMSS, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES.	DOCUMENTO PT-15.pdf	630.6 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:43
DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL INFONAVIT, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PATRONALES, LA OPINIÓN POSITIVA DEL INFONAVIT.	DOCUMENTO PT-16.pdf	216.9 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:44
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.	DOCUMENTO PT-17.pdf	48.6 MB	8 de Mayo de 2023 a las 16:50
CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN.	DOCUMENTO PE-01.pdf	59.0 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:56



Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	DOCUMENTO PE-03.pdf	396.8 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:57
LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	DOCUMENTO PE-05.pdf	97.5 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:57
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL.	DOCUMENTO PE-06.pdf	381.6 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:57
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	264.2 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:58
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.	DOCUMENTO PE-09.pdf	764.1 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:58
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD.	DOCUMENTO PE-10.pdf	163.7 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:58
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS CARGOS ADICIONALES.	DOCUMENTO PE-11.pdf	92.3 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:59
RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	DOCUMENTO PE-12.pdf	181.4 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:59
PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.	DOCUMENTO PE-14.pdf	167.4 KB	8 de Mayo de 2023 a las 16:59
PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	DOCUMENTO PE-15.pdf	119.3 KB	8 de Mayo de 2023 a las 17:04
PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA MANO DE OBRA.	DOCUMENTO PE-16.pdf	101.1 KB	8 de Mayo de 2023 a las 17:04
PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO PARA CONSTRUCCIÓN.	DOCUMENTO PE-17.pdf	99.3 KB	8 de Mayo de 2023 a las 17:04
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.	DOCUMENTO PE-18.pdf	97.0 KB	8 de Mayo de 2023 a las 17:05

Requerimientos Económicos (Tipo anexo)

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





Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
CATÁLOGO DE CONCEPTOS.	DOCUMENTO PE-13.pdf, DOCUMENTO PE-13.XLS	336.3 KB	8 de Mayo de 2023 a las 17:29

Requerimientos Economicos (Contrato Abierto / No)

Número de requerimientos solicitados: 75
Número de requerimientos con respuesta: 75

Num.	Clave CUCoP	Descripción detallada	Subtotal	Monto total de la oferta
1	31101-0001	BRIGADA CONFORMADA CON UN OFICIAL DE MEDIA TENSIÓN, UN OFICIAL CON CONOCIMIENTOS DE BAJA TENSIÓN Y SISTEMAS FOTOVOLTAICOS, DOS AYUDANTES ESPECIALIZADOS PARA BRINDAR MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DE MEDIA, BAJA TENSIÓN, ALUMBRADO Y SISTEMAS FOTOVOLTAICOS A CARGO DE LA ASIPONA, INCLUYE VEHÍCULO PARA EL TRANSPORTE DEL PERSONAL, ASÍ COMO HERRAMIENTA BÁSICA, EQUIPOS MEDIOS, PINZA PONCHADORA HIDRÁULICA, PARA UN RANGO DE CALIBRE 2 AWG AL 500KCM, PERTIGA TIPO ESCOPETA NIVEL DE AISLAMIENTO 15KV, DETECTOR DE VOLTAJE PARA NIVEL DE OPERACIÓN DE 15KV, GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 5000W, VOLTAJE DE OPERACIÓN 220/127V, ROTO MARTILLO INDUSTRIAL DE 720W, MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO PARA CABLES CON AISLAMIENTO A 600V, MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRA CALIBRADO, TRAPO INDUSTRIAL, SOLVENTE DIELECTRICO, CINTA AISLANTE CALIDAD SÚPER 33 DE LA MARCA 3M Y AUTO SOLDABLE MARCA 3M, BOMBA DE ACHIQUE DE 2" DIÁMETRO, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA CON LÍNEA DE VIDA RETRÁCTIL; CONSUMIBLES Y MISCELÁNEOS PARA IDENTIFICACIÓN Y ADVERTENCIA A BASE DE RÓTULOS DE TABLEROS ELÉCTRICOS, TRANSFORMADORES, SECCIONADORES, GENERADORES Y POSTES DE ALUMBRADO, CONSUMIBLES PARA LIMPIEZA DE PANELES FOTOVOLTAICOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	\$ 1,552,723.81	\$ 1,552,723.81
2	31101-0001	BRIGADA CONFORMADA CON UN OFICIAL DE BAJA TENSIÓN Y UN AYUDANTE PARA ATENCIÓN DE FALLAS EN REDES DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO, EN HORARIO NOCTURNO O FINES DE SEMANA, INCLUYE VEHÍCULO PARA EL TRANSPORTE DEL PERSONAL, ASÍ COMO HERRAMIENTA BÁSICA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 265,498.8	\$ 265,498.8
3	31101-0001	UTILIZACION DE VEHICULO, CAMION DE PLATAFORMA CON GRUA ARTICULADA, MONTADA SOBRE NEUMATICOS, CAPACIDAD MINIMA DE CARGA 3 TONELADAS, INCLUYE UNA CANASTILLA CON CAPACIDAD DE DOS PERSONAS, PARA EL IZAJE DEL PERSONAL, ALCANCE MINIMO DE 12 METROS DE ALTURA, EQUIPO, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 207,628.4	\$ 207,628.4
4	31101-0001	CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS DE 2 VIAS CON TUBO PAD RD 17 DE 2" DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACION DE CEPA DE 40CMS DE ANCHO POR 60CMS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y COMPACTACION POR MEDIOS MANUALES SIN CONTROL DE LABORATORIO P.U.O.T.	\$ 9,793.5	\$ 9,793.5
5	31101-0001	REVISIÓN Y DICTAMEN DE CUMPLIMIENTO DE SISTEMA DE TIERRAS DE CÁMARAS, TRANSFORMADORES, PARARRAYOS Y SITIOS CON EQUIPO SENSIBLE INSTALADO, INCLUYE. MEDICIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS CON MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRAS CALIBRADO, ENTREGA DE REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE LAS NORMA STPS-022-2015 Y NMX-J-549-ANCE-2005 EN LAS QUE APLIQUE ESTA ÚLTIMA, REPORTE INDICANDO ÁREAS DE OPORTUNIDAD Y REPORTE FOTOGRÁFICO DE CADA SITIO, REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NOM-022-STPS-2015 EMITIDO POR ENTIDAD APROBADO ANTE LA SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL Y ACREDITADO POR LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN A.C., ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN QUE DEMUESTRE LA APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN, ASÍ COMO CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS UTILIZADOS EN LOS TRABAJOS DE CAMPO, P.U.O.T.	\$ 3,713.6	\$ 3,713.6

6	31101-0001	MEDICIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS DE CÁMARAS, TRANSFORMADORES, PARARRAYOS Y SITIOS CON EQUIPO SENSIBLE INSTALADO, INCLUYE, MEDICIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS CON MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRAS CALIBRADO, ENTREGA DE REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS STPS-022-2015 Y NMX-J-549-ANCE-2005 EN LAS QUE APLIQUE ESTA ÚLTIMA, REPORTE INDICANDO ÁREAS DE OPORTUNIDAD Y REPORTE FOTOGRAFICO DE CADA SITIO, REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NOM-022-STPS-2015, ENTREGA DE CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS UTILIZADOS EN LOS TRABAJOS DE CAMPO, P.U.O.T.	\$ 92,840.00	\$ 92,840.00
7	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA D E DIÉSEL CON MOTOR CUMMINS MODELO 6CTA8.3G3, GENERADOR MARCA STAMFORD NÚMERO DE SERIE M12A051670, CAPACIDAD DE 207KW UBICADA EN EL EDIFICIO CORPORATIVO DE ASIPONA, INCLUYE: CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO D E ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE DOS BATERIAS, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR C O N DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, P.U.O.T.	\$ 24,105.05	\$ 24,105.05
8	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA D E DIÉSEL C O N M O T O R C U M M I N S M O D E L O 6BTA5.9G3, GENERADOR MARCA STAMFORD NÚMERO DE SERIE M11A04513, CAPACIDAD DE 145KW UBICADA EN CENTRAL D E EMERGENCIAS DE LA ISLA CAYACAL, CAMBIO DE MEDIDOR DE COMBUSTIBLE, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR DEL MOTOR PARA RETIRAR RESIDUOS Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, LIMPIEZA DE CUARTO ELÉCTRICO PARA RETIRO DE RESIDUOS EXISTENTES, REVISIÓN, LIMPIEZA Y REAPRIETE DE CONEXIONES EN TABLERO DE TRANSFERENCIA, P.U.O.T.	\$ 19,203.65	\$ 19,203.65
9	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA D E DIÉSEL C O N M O T O R C U M M I N S M O D E L O 6CTA8.3G2, GENERADOR MARCA STAMFORD NÚMERO D E SERIE C150 CAPACIDAD DE 150KW UBICADA EN TORRE DE CONTROL, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍAS, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, P.U.O.T.	\$ 16,704.62	\$ 16,704.62
10	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR PERKINS MODELO DK512802, GENERADOR DE 60KW UBICADA EN CUMAR, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, P.U.O.T.	\$ 16,339.08	\$ 16,339.08
11	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA D E DIÉSEL C O N M O T O R P E R K I N S M O D E L O 404D-22G, GENERADOR MARCA STAMFORD D E 20 KW UBICADA EN LA ESTACIÓN REMOTA DE LA ISLA DE EN MEDIO, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 16,578.34	\$ 16,578.34
12	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA D E DIÉSEL C O N M O T O R J O H N D E E R E M O D E L O 282PLS1505, GENERADOR MARCA MAGNA PLUS DE 24KW UBICADA EN CENTRAL DE EMERGENCIAS DE LA ISLA DE EN MEDIO, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, LIMPIEZA DE CUARTO ELÉCTRICO PARA RETIRO DE RESIDUOS EXISTENTES, LIMPIEZA INTERIOR DEL TANQUE DE DIÉSEL, P.U.O.T.	\$ 16,398.9	\$ 16,398.9



13	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR PERKINS MODELO 404D-22G, GENERADOR MARCA STAMFORD DE 20KW UBICADA EN ISLA, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, LIMPIEZA Y RETIRO DE RESIDUOS DEL PISO DEL CUARTO ELÉCTRICO, P.U.O.T.	\$ 16,126.38	\$ 16,126.38
14	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ MODELO F3L1011F, GENERADOR MARCA MECCALITE DE 20KW UBICADA EN LA TERMINAL GRANELERA EN LA ISLA CAYACAL, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, P.U.O.T.	\$ 15,887.12	\$ 15,887.12
15	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ PERKINS MODELO 1103A-33, NÚMERO DE SERIE DJ32003US22312D; GENERADOR MARCA GENERAC DE 30KW MODELO ECP25VL4, NÚMERO DE SERIE 0002117963 UBICADA EN TORRE 1, INCLUYE: CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 16,066.58	\$ 16,066.58
16	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ PERKINS MODELO 1103A-33, NÚMERO DE SERIE DJ32003US22312D; GENERADOR MARCA GENERAC DE 30KW MODELO ECP25VL4, NÚMERO DE SERIE 0002117963 UBICADA EN TORRE 1, INCLUYE: CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 15,946.93	\$ 15,946.93
17	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ PERKINS MODELO 1103A-33, NÚMERO DE SERIE DJ32003US22329D; GENERADOR MARCA GENERAC DE 30KW MODELO ECP25VL4, NÚMERO DE SERIE 0002116977 UBICADA EN TORRE 5, INCLUYE: CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 16,066.58	\$ 16,066.58
18	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ PERKINS MODELO 1103A-33, NÚMERO DE SERIE DJ32003US22329D; GENERADOR MARCA GENERAC DE 30KW MODELO ECP25VL4, NÚMERO DE SERIE 0002116977 UBICADA EN REMOLQUE, INCLUYE: CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 15,820.66	\$ 15,820.66
19	31101-0001	CAMBIO DE MÓDULO DE FUERZA DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA MODELO ZTXR10E-39 MARCA OTTOMOTORES INSTALADO EN GENERADOR DE ENERGÍA DEL RADAR DE LA ISLA DE EN MEDIO, INCLUYE CABLEADO DE FUERZA, CONTROL Y GABINETE, TUBERÍAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, MATERIALES, CONSUMIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA DEJAR EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO EL EQUIPO, EL MÓDULO PODRÁ SER UN MODELO O MARCA DIFERENTE EN CASO DE NO EXISTIR EL REEMPLAZO DE LA MISMA MARCA Y MODELO EN EL MERCADO, P.U.O.T.	\$ 118,021.88	\$ 118,021.88



20	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-1) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 4BTA3.3G3 NÚMERO DE SERIE 68115746, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO UC1224C NÚMERO DE SERIE M11D164622 DE CAPACIDAD 40KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE D E CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T.	\$ 16,339.08	\$ 16,339.08
21	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-2 Y PE-3) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELOS 6BTA5.9G3, NÚMEROS DE SERIE 73219850, 62859338, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO UC1274C NÚMERO DE SERIE M11B088125, M09K121102 DE CAPACIDAD 100KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 36,120.96	\$ 36,120.96
22	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-4 Y PE-7) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 6BTA5.9G3 NÚMERO DE SERIE 36191683, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO UC1274E NÚMERO DE SERIE M10E189722 DE CAPACIDAD 125KW, INCLUYE: SERVICIO INTEGRAL AL ALTERNADOR PARA EVITAR QUE DAÑE LAS BATERÍAS DURANTE EL ARRANQUE DEL EQUIPOS; CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 46,569.06	\$ 46,569.06
23	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-5) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 4BTA3.9G3 NÚMERO DE SERIE 21958648, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO HC1534D NÚMERO DE SERIE M10E192502, DE CAPACIDAD 80KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 16,398.9	\$ 16,398.9
24	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-6, PE-8) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 4BTA3.9G3 NÚMEROS DE SERIE 73175852, 73201861, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO HC1534D NÚMEROS DE SERIE M101368846, M11B088292 DE CAPACIDAD 80KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 33,289.6	\$ 33,289.6



25	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-9) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 4BT3.9G4 NÚMERO DE SERIE 36208831, GENERADOR STAMFORD MODELO UC1224E NÚMERO DE SERIE M10E217999 DE CAPACIDAD 60KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE D E CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 15,887.12	\$ 15,887.12
26	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-10) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO QSX15G9 NÚMERO DE SERIE 79471099, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO HCS34D NÚMERO DE SERIE M11C109582 DE CAPACIDAD 500KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 52,465.09	\$ 52,465.09
27	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-12) DE DIÉSEL CON MOTOR CUMMINS MODELO 4BTA3.9G3, GENERADOR MARCA YANAN SIN MODELO VISIBLE, CAPACIDAD DE 25KW UBICADA EN EL MÓDULO DE REVISIÓN DEL FERROCARRIL EN LA ISLA DE EN MEDIO, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 20,260.43	\$ 20,260.43
28	31101-0001	SUMINISTRO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO BASE AGUA COLOR VERDE.	\$ 2,764.88	\$ 2,764.88
29	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR TIPO CODO PARA MEDIA TENSIÓN DE 200AMP, 15KV, CALIBRE 3/0.	\$ 21,693.6	\$ 21,693.6
30	31101-0001	SUMINISTRO DE ADAPTADOR DE TIERRAS PARA MEDIA TENSIÓN DE 200AMP, 15KV, CALIBRE 3/0.	\$ 5,593.68	\$ 5,593.68
31	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR TIPO CUERPO EN "T" COMPLETO PARA MEDIA TENSIÓN DE 200AMP, 15KV, CALIBRE 3/0.	\$ 67,346.19	\$ 67,346.19
32	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 1/0 PARA BAJA TENSIÓN.	\$ 3,015.9	\$ 3,015.9
33	31101-0001	SUMINISTRO DE CONTACTOR SIEMENS MODELO 3RT1034-1AR16 N2O+2NC.	\$ 14,311.8	\$ 14,311.8
34	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 10AWG.	\$ 60,475.00	\$ 60,475.00
35	31101-0001	SUMINISTRO DE COMPUESTO QUÍMICO MEJORADOR DE TIERRAS A BASE DE MINERALES NATURALES QUE NO DAÑEN EL MEDIO AMBIENTE, CON ABSORBENTE QUE RETIENE EL AGUA, MODELO H2OHM O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS, PRESENTACIÓN EN BULTO DE 11 KILOGRAMOS.	\$ 6,041.7	\$ 6,041.7
36	31101-0001	SUMINISTRO DE REGISTRO CILÍNDRICO PARA SISTEMA DE TIERRAS DE 24X40 CON ARO Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO CON DOBLE TORNILLO Y CUERPO DE PVC DE 24CM DE DIÁMETRO.	\$ 22,597.6	\$ 22,597.6
37	31101-0001	SUMINISTRO DE FOTOCELDA DE 1300W VOLTAJE DE OPERACIÓN 110-240VOLTS, MODELO FC-2104.5 MARCA IIIILUX O SU EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN.	\$ 1,648.35	\$ 1,648.35
38	31101-0001	SUMINISTRO DE BASE PARA FOTOCELDA CON SOPORTE 120-240V.	\$ 328.00	\$ 328.00



39	31101-0001	SUMINISTRO DE VARILLA COOPERWELD DE 3.05MTS DE LONGITUD 5/8" DIÁMETRO PARA SISTEMAS DE TIERRAS.	\$ 6,912.2	\$ 6,912.2
40	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 1/0.	\$ 30,205.5	\$ 30,205.5
41	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR REFORZADO TIPO GAR DE 5/8".	\$ 5,317.05	\$ 5,317.05
42	31101-0001	SUMINISTRO DE ZAPATA DE COBRE ESTAÑADO CALIBRE 1/0, OJILLO DE 1/2".	\$ 5,157.3	\$ 5,157.3
43	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR MC4 (HEMBRA Y MACHO) PARA CABLE FOTOVOLTAICO CALIBRE 10 PARA CORRIENTE DIRECTA.	\$ 2,127.2	\$ 2,127.2
44	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE PARA CORRIENTE DIRECTA FOTOVOLTAICO CALIBRE 10AWG.	\$ 3,589.00	\$ 3,589.00
45	31101-0001	SUMINISTRO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICO PARA LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN A 220V, 150W.	\$ 13,665.00	\$ 13,665.00
46	31101-0001	SUMINISTRO DE FOCO DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN 150W.	\$ 2,079.15	\$ 2,079.15
47	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30AMP, MCA SQUARE D.	\$ 4,459.3	\$ 4,459.3
48	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50AMP, MCA SQUARE D.	\$ 3,567.44	\$ 3,567.44
49	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X20AMP, MCA SQUARE D.	\$ 3,567.44	\$ 3,567.44
50	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X30AMP, MCA SQUARE D.	\$ 12,716.7	\$ 12,716.7
51	31101-0001	SUMINISTRO DE CENTRO DE CARGA SQUARE D QOD-2, PARA SOBREPONER.	\$ 1,237.36	\$ 1,237.36
52	31101-0001	SUMINISTRO DE CENTRO DE CARGA SQUARE D QOD-8, PARA SOBREPONER.	\$ 4,005.52	\$ 4,005.52
53	31101-0001	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO, CON FOTOCELDA INCORPORADA, POTENCIA 70W, FLUJO LUMINOSO DE 9450±5% LM, 132 LEDS, EFICIENCIA DEL SISTEMA 135 LM/W, IP 67-IK10-5700°K; SUPRESOR DE PICOS DE 12KV; VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 100 ~ 240V AC; FRECUENCIA 47 ~ 63 HZ; TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -30°C ~ + 45°C; TIEMPO DE VIDA 100,000 HORAS; CREE, LED DEBEN SER DE LA MARCA LUMILEDS NICHIA OSRAM; TAMAÑO DE LED 3.0 X 3.0 X 0.52 MM; GARANTÍA DE 10 AÑOS EN TODOS SUS COMPONENTES.	\$ 211,154.7	\$ 211,154.7
54	31101-0001	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA ACABADO COMÚN PARA ENCOFRADO DE BANCO DE DUCTOS DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE CORTES, HABILITADO, ENCOFRADO, MADERA DE REFUERZO, SELLADO DE JUNTAS, LUBRICACIÓN Y RETIRO MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 18,975.04	\$ 18,975.04
55	31101-0001	SUMINISTRO, VACIADO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO Premezclado, F' C=250 KG/CM2, TAMAÑO MÁXIMO 20 MM (3/4") PARA ENCOFRADO DE BANCO DE DUCTOS DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE BOMBEO, PREPARACIÓN DEL ÁREA, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T	\$ 37,735.77	\$ 37,735.77
56	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA CORRIENTE DIRECTA, FOTOVOLTAICO CALIBRE 10AWG, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 119,620.00	\$ 119,620.00
57	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MC4 (HEMBRA Y MACHO) PARA CABLE FOTOVOLTAICO CALIBRE 10 PARA CORRIENTE DIRECTA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T. P.U.O.T.	\$ 10,239.00	\$ 10,239.00
58	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS CALIBRE 1/0 AWG, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 18,482.56	\$ 18,482.56



59	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAROLA TIPO MALLA DE 300MM DE ANCHO, 54MM DE PERALTE. INCLUYE COPLES, CURVAS Y TERMINACIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 5,404.08	\$ 5,404.08
60	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INVERSOR DE CORRIENTE DIRECTA A CORRIENTE ALTERNA PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE 36KW, MARCA GROWATT PV02.0139200(GD), MODELO MAC 36KLT3-XL, FRECUENCIA 60HZ, VOLTAJE DE SALIDA 220V, GARANTÍA EXTENDIDA A 10 AÑOS, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL INVERSOR, MATERIALES NECESARIOS PARA LA FIJACIÓN Y CONEXIÓN DEL EQUIPO, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	\$ 222,032.2	\$ 222,032.2
61	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 8AWG.	\$ 152,480.00	\$ 152,480.00
62	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO 200KG/CM2, PREFABRICADA MARCA CENMEX O EQUIVALENTE, DE 40 X 80 X 100 CM. PARA POSTE DE ALUMBRADO, INCLUYE 4 ANCLAS DE VARILLA ROSCADA DE 3/4", GALVANIZADA Y ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4", EXCAVACION DE CEPA, COMPACTACION AL 95%, IZAJE Y DESCARGA DE BASE EN SITIO DE PROYECTO, NIVELACION Y RELLENO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 33,396.00	\$ 33,396.00
63	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10AWG.	\$ 19,980.00	\$ 19,980.00
64	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 6AWG.	\$ 167,310.00	\$ 167,310.00
65	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PIRAMIDAL PREFABRICADA, DE 90 X 90 CM EN LA BASE Y DE 40 X 40 CM EN LA CORONA, DE CONCRETO ARMADO DE 90X90X90 CM. PARA POSTE DE 9 M. DE ALTURA, CON DUCTO INTERIOR PARA CABLEADO DE ALIMENTACIÓN, INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE LA BASE, CON 4 ANCLAS DE 70 CM Y 3/4" DE DIÁMETRO, GALVANIZADAS EN CALIENTE (CON TUERCAS), EXCAVACIÓN NECESARIA PARA SU COLOCACIÓN, DUCTO DE 1 1/2" DE DIÁMETRO PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, GRÚA ARTICULADA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	\$ 50,094.00	\$ 50,094.00
66	31101-0001	SUMINISTRO DE LUMINARIA LED SOLAR PARA VIALIDADES DE CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO MODELO 56A, CON PANEL FOTOVOLTAICO INTEGRADO Y BATERIA DE 2000 CICLOS DE CARGA Y DESCARGA COMPLETOS, POTENCIA 60W, FLUJO LUMINOSO DE 6600 LM, IP 66-IK09 4000-6500°K; TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -10°C - + 45°C; TIEMPO DE VIDA MAYOR A 100,000 HORAS; RESPALDO DE BATERIA DE 12 HORAS POR 7 DÍAS LLUVIOSOS; GARANTÍA DE 10 AÑOS EN TODOS SUS COMPONENTES.	\$ 173,470.05	\$ 173,470.05
67	31101-0001	SUMINISTRO DE POSTE CÓNICO GALVANIZADO NORMA ASTM A-370 DE 9.0 MTS. DE ALTURA, CON UNA BASE DE 190 MM DE DIÁMETRO Y DE 127 MM EN LA CORONA, INCLUYE: BRAZO METÁLICO DE 1.50 METROS DE LARGO 2" DIÁMETRO.	\$ 120,603.51	\$ 120,603.51
68	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO TRIFÁSICO 3X175AMP.	\$ 16,752.38	\$ 16,752.38
69	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE THW-LS CALIBRE 1/0 AWG.	\$ 151,536.00	\$ 151,536.00
70	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG.	\$ 18,993.00	\$ 18,993.00
71	31101-0001	SUMINISTRO DE TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 2" DIÁMETRO.	\$ 15,210.72	\$ 15,210.72
72	31101-0001	SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 2" DIÁMETRO.	\$ 1,446.27	\$ 1,446.27
73	31101-0001	SUMINISTRO DE CONDULET DE 2" FORMA LB Y/O LL.	\$ 2,558.78	\$ 2,558.78



74	31101-0001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SECCIONADOR PEDESTAL DE MEDIA TENSION MARCA G&W ELECTRIC CO. CAT. NO. RPI42-376-2-9, QUE PRESENTA FUGA DE GAS SF6, INCLUYE: REPOSICIÓN DE GAS SF6 PARA DEJARLO EN NIVEL ADECUADO DE PRESIÓN, SELLADO DE FUGAS, REEMPLAZO DE EMPAQUES, SELLADO DE TANQUE, FLETES, MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPOS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	\$ 346,179.16	\$ 346,179.16
75	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-13) DE GAS LP MARCA GENERAC MODELO 0055221, NUMERO DE SERIE 5834839, DE 7KW DE CAPACIDAD, INCLUYE CAMBIO DE KIT DE FILTROS DE GAS, ACEITE PARA MOTOR A GAS, MANGUERA FLEXIBLE DE GAS, CAMBIO DE MODULO DE CONTROL EVOLUTION 2.0, CAMBIO DE BATERIA MODELO L26R-500, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPIRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLATEADO, REAPIRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T.	\$ 23,429.82	\$ 23,429.82

Nombre o Razón Social: CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS VEYSA SA DE CV

Nombre del firmante: CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS VEYSA SA DE CV

RFC: CEV0510032U6

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-7-2023**

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)

aRNj3lJqaDM1FufZRNvWIGY3SL6SVaGjaTQ+lyAM+Usy3ho3+r2Un/2HgYE2QfmmGWlcozC2mx1bUWXApqUbDCK9w5uZmMQEEw11yC95CH0NPudKW3FASm4NpE2BwKw+DbZ1PgCXf+XCx48SPhk/Pv4dCd6Dpa8YsfXh/K9RAzBqH0DCKnZitoSylGAcSdXCV8fCud7/PROJMIWmCJvZHE6sjvbf0rcjGSibZGBFRID/136wj4i50EDzY+ojxVHrwG1+c59XFMAggFWZbMkoq5Y5xZXwunCOIP7WUq93TKj2MAie2Xc7jXB4A98o6HrL1Fu3WhGpnLA6/WA==



ACUSE DE PRESENTACIÓN DE PROPOSICIÓN ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE COMPRANET

Fecha y hora de la emisión del acuse: 9 de Mayo de 2023 a las 08:51

Nombre o Razón Social: JUAN CARLOS SOSA GOMEZ

Datos del Procedimiento de Contratación

Código del Expediente: E-2023-00031854
 Número de procedimiento de contratación: LO-13-J3A-013J3A002-N-7-2023
 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 GENERAL AL SISTEMA ELÉCTRICO Y DE ALUMBRADO
 Fecha de publicación del Procedimiento de contratación: 26 de Abril de 2023
 Fecha y hora del acto de presentación y apertura de proposiciones: 9 de Mayo de 2023 a las 09:00
 Responsable de la captura: YARITZA SALVATIERRA GUTIÉRREZ
 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
 Caracter 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	DD-02.pdf	6.6 MB	9 de Mayo de 2023 a las 08:28
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE	CORREO.pdf	544.6 KB	9 de Mayo de 2023 a las 08:39
ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LOPSRM	No encontrarse en los supuestos.pdf	442.9 KB	9 de Mayo de 2023 a las 08:32
DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD	Manifiesto de integridad.pdf	577.7 KB	9 de Mayo de 2023 a las 08:37
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EMITIDA POR EL SAT	OPINION DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES SAT.pdf	647.1 KB	8 de Mayo de 2023 a las 12:42
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	OPINION DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES IMSS.pdf	430.5 KB	8 de Mayo de 2023 a las 12:38
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE VIVIENDA EMITIDA POR EL INFONAVIT	CONSTANCIA DE SITUACION FISCAL INFONAVIT.PDF	24.0 KB	8 de Mayo de 2023 a las 12:40
MANIFESTACIÓN ESCRITA DE INTERÉS EN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN.	DD-01.pdf	93.2 MB	8 de Mayo de 2023 a las 13:46

Nombre	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES PARA COMPROMETERSE POR SÍ O POR SU REPRESENTADA.	DD-02.pdf	6.6 MB	8 de Mayo de 2023 a las 13:47
CONVENIO DE PROPOSICIÓN CONJUNTA.	DD-03.pdf	1.1 MB	8 de Mayo de 2023 a las 13:56
ANEXO UNO Y DOS.	DD-04.pdf	86.9 MB	8 de Mayo de 2023 a las 13:57

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
MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CONOCE EL SITIO DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS, LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y CLIMÁTICAS.	PT-01.pdf	24.6 MB	9 de Mayo de 2023 a las 08:22
ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.	PE-02.pdf	23.2 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:29
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	1.1 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:29
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	PE-07.pdf	2.2 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:29
DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL.	PT-02.pdf	4.1 MB	9 de Mayo de 2023 a las 08:22
CAPACIDAD TÉCNICA Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO.	PT-03.pdf	80.0 MB	9 de Mayo de 2023 a las 08:23
EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA DE LA EMPRESA.	PT-04.pdf, PT-04-CONTRATOS, ACTAS Y ESTIMACIONES.pdf	127.7 MB	9 de Mayo de 2023 a las 08:24
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	571.6 KB	9 de Mayo de 2023 a las 08:24
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	1.3 MB	9 de Mayo de 2023 a las 08:24

Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE LA CAPACIDAD FINANCIERA.	PT-07.pdf	20.6 MB	9 de Mayo de 2023 a las 08:24
RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	PT-08.pdf	3.9 MB	9 de Mayo de 2023 a las 08:25
MODELO DE CONTRATO.	PT-09.pdf	7.5 MB	9 de Mayo de 2023 a las 08:25
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	578.4 KB	9 de Mayo de 2023 a las 08:25
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.	PT-11.pdf	581.3 KB	9 de Mayo de 2023 a las 08:25
MANIFESTACIÓN ESCRITA DEL PORCENTAJE MÍNIMO DE MANO OBRA LOCAL QUE EL LICITANTE DEBERÁ INCORPORAR EN LAS OBRAS A REALIZAR.	PT-12.pdf	576.9 KB	9 de Mayo de 2023 a las 08:25
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	592.4 KB	9 de Mayo de 2023 a las 08:26
DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL SAT, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES, SEGÚN LO ESTABLECE EL ARTÍCULO 32-D.	PT-14.pdf	1.8 MB	9 de Mayo de 2023 a las 08:26
DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL IMSS, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES.	PT-15.pdf	1.3 MB	9 de Mayo de 2023 a las 08:26
DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL INFONAVIT, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PATRONALES, LA OPINIÓN POSITIVA DEL INFONAVIT.	PT-16.pdf	1021.4 KB	9 de Mayo de 2023 a las 08:26
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	5.1 MB	9 de Mayo de 2023 a las 08:27
CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN.	PE-01.pdf	1.7 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:23

Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	PE-03.pdf	3.8 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:23
LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	PE-05.pdf	1.2 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:24
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL.	PE-06.pdf	10.7 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:24
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	2.1 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:24
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.	PE-09.pdf	2.2 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:24
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD.	PE-10.pdf	1.0 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:24
ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS CARGOS ADICIONALES.	PE-11.pdf	1.1 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:25
RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PE-12.pdf	2.6 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:25
PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS.	PE-14.pdf	4.9 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:25
PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE.	PE-15.pdf	1.9 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:25
PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA MANO DE OBRA.	PE-16.pdf	1.3 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:26
PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO PARA CONSTRUCCIÓN.	PE-17.pdf	1.7 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:26
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.	PE-18.pdf	1.9 MB	9 de Mayo de 2023 a las 06:26

Requerimientos Económicos (Tipo anexo)

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

4 de 12



Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
CATÁLOGO DE CONCEPTOS.	PE-13.xlsx, PE-13.pdf	6.9 MB	9 de Mayo de 2023 a las 08:43

Requerimientos Económicos (Contrato Abierto / No)

Número de requerimientos solicitados: 75
Número de requerimientos con respuesta: 75

Num.	Clave CUCoP	Descripción detallada	Subtotal	Monto total de la oferta
1	31101-0001	BRIGADA CONFORMADA CON UN OFICIAL DE MEDIA TENSIÓN, UN OFICIAL CON CONOCIMIENTOS DE BAJA TENSIÓN Y SISTEMAS FOTOVOLTAICOS, DOS AYUDANTES ESPECIALIZADOS PARA BRINDAR MANTENIMIENTO A LAS INSTALACIONES DE MEDIA, BAJA TENSIÓN, ALUMBRADO Y SISTEMAS FOTOVOLTAICOS A CARGO DE LA ASIPONA, INCLUYE VEHÍCULO PARA EL TRANSPORTE DEL PERSONAL, ASÍ COMO HERRAMIENTA BÁSICA, EQUIPOS MEDIOS, PINZA PONCHADORA HIDRÁULICA, PARA UN RANGO DE CALIBRE 2 AWG AL 500KCM, PERTIGA TIPO ESCOPETA NIVEL DE AISLAMIENTO 15KV, DETECTOR DE VOLTAJE PARA NIVEL DE OPERACIÓN DE 15KV, GENERADOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE 5000W, VOLTAJE DE OPERACIÓN 220/127V, ROTO MARTILLO INDUSTRIAL DE 720W, MEDIDOR DE RESISTENCIA DE AISLAMIENTO PARA CABLES CON AISLAMIENTO A 600V, MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRA CALIBRADO, TRAPO INDUSTRIAL, SOLVENTE DIELECTRICO, CINTA AISLANTE CALIDAD SÚPER 33 DE LA MARCA 3M Y AUTO SOLDABLE MARCA 3M, BOMBA DE ACHIQUE DE 2" DIÁMETRO, EQUIPO DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ALTURA CON LÍNEA DE VIDA RETRÁCTIL; CONSUMIBLES Y MISCELÁNEOS PARA IDENTIFICACIÓN Y ADVERTENCIA A BASE DE RÓTULOS DE TABLEROS ELÉCTRICOS, TRANSFORMADORES, SECCIONADORES, GENERADORES Y POSTES DE ALUMBRADO, CONSUMIBLES PARA LIMPIEZA DE PANELES FOTOVOLTAICOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, CONSUMIBLES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	\$ 1,493,559.1	\$ 1,732,528.56
2	31101-0001	BRIGADA CONFORMADA CON UN OFICIAL DE BAJA TENSIÓN Y UN AYUDANTE PARA ATENCIÓN DE FALLAS EN REDES DE BAJA TENSIÓN Y ALUMBRADO, EN HORARIO NOCTURNO O FINES DE SEMANA, INCLUYE VEHÍCULO PARA EL TRANSPORTE DEL PERSONAL, ASÍ COMO HERRAMIENTA BÁSICA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 416,106.6	\$ 482,683.66
3	31101-0001	UTILIZACION DE VEHICULO, CAMION DE PLATAFORMA CON GRUA ARTICULADA, MONTADA SOBRE NEUMATICOS, CAPACIDAD MINIMA DE CARGA 3 TONELADAS, INCLUYE UNA CANASTILLA CON CAPACIDAD DE DOS PERSONAS, PARA EL IZAJE DEL PERSONAL, ALCANCE MINIMO DE 12 METROS DE ALTURA, EQUIPO, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 153,381.2	\$ 177,922.19
4	31101-0001	CONSTRUCCION DE BANCO DE DUCTOS DE 2 VIAS CON TUBO PAD RD 17 DE 2" DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACION DE CEPA DE 40CMS DE ANCHO POR 60CMS DE PROFUNDIDAD EN MATERIAL TIPO B, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y COMPACTACION POR MEDIOS MANUALES SIN CONTROL DE LABORATORIO P.U.O.T.	\$ 29,554.5	\$ 34,283.22
5	31101-0001	REVISIÓN Y DICTAMEN DE CUMPLIMIENTO DE SISTEMA DE TIERRAS DE CÁMARAS, TRANSFORMADORES, PARARRAYOS Y SITIOS CON EQUIPO SENSIBLE INSTALADO, INCLUYE MEDICIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS CON MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRAS CALIBRADO, ENTREGA DE REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE LAS NORMA STPS-022-2015 Y NMX-J-549-ANCE-2005 EN LAS QUE APLIQUE ESTA ÚLTIMA, REPORTE INDICANDO ÁREAS DE OPORTUNIDAD Y REPORTE FOTOGRÁFICO DE CADA SITIO, REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NOM-022-STPS-2015 EMITIDO POR ENTIDAD APROBADO ANTE LA SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL Y ACREDITADO POR LA ENTIDAD MEXICANA DE ACREDITACIÓN A.C., ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN QUE DEMUESTRE LA APROBACIÓN Y CERTIFICACIÓN, ASÍ COMO CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS UTILIZADOS EN LOS TRABAJOS DE CAMPO, P.U.O.T.	\$ 4,194.65	\$ 4,865.79



6	31101-0001	MEDICIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS DE CÁMARAS, TRANSFORMADORES, PARARRAYOS Y SITIOS CON EQUIPO SENSIBLE INSTALADO, INCLUYE. MEDICIÓN DE SISTEMA DE TIERRAS CON MEDIDOR DE RESISTENCIA DE TIERRAS CALIBRADO, ENTREGA DE REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS STPS-022-2015 Y NMX-J-549-ANCE-2005 EN LAS QUE APLIQUE ESTA ÚLTIMA, REPORTE INDICANDO ÁREAS DE OPORTUNIDAD Y REPORTE FOTOGRAFICO DE CADA SITIO, REPORTE DE CUMPLIMIENTO DE LA NORMA NOM-022-STPS-2015, ENTREGA DE CERTIFICADOS DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS UTILIZADOS EN LOS TRABAJOS DE CAMPO, P.U.O.T.	\$ 184,871.25	\$ 214,450.65
7	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR CUMMINS MODELO 6CTAA8.3G3, GENERADOR MARCA STAMFORD NÚMERO DE SERIE M12A051670, CAPACIDAD DE 207KW UBICADA EN EL EDIFICIO CORPORATIVO DE ASIPONA, INCLUYE: CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE DOS BATERÍAS, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, P.U.O.T.	\$ 13,485.11	\$ 15,642.73
8	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR CUMMINS MODELO 6BTA5.9G3, GENERADOR MARCA STAMFORD NÚMERO DE SERIE M11A04513, CAPACIDAD DE 145KW UBICADA EN CENTRAL DE EMERGENCIAS DE LA ISLA CAYACAL, CAMBIO DE MEDIDOR DE COMBUSTIBLE, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR DEL MOTOR PARA RETIRAR RESIDUOS Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, LIMPIEZA DE CUARTO ELÉCTRICO PARA RETIRO DE RESIDUOS EXISTENTES, REVISIÓN, LIMPIEZA Y REAPRIETE DE CONEXIONES EN TABLERO DE TRANSFERENCIA, P.U.O.T.	\$ 12,880.05	\$ 14,940.86
9	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR CUMMINS MODELO 6CTA8.3G2, GENERADOR MARCA STAMFORD NÚMERO DE SERIE C150 CAPACIDAD DE 150KW UBICADA EN TORRE DE CONTROL, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍAS, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, P.U.O.T.	\$ 13,485.11	\$ 15,642.73
10	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR PERKINS MODELO DKS12802, GENERADOR DE 60KW UBICADA EN CUMAR, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, P.U.O.T.	\$ 11,209.02	\$ 13,002.46
11	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR PERKINS MODELO 404D-22G, GENERADOR MARCA STAMFORD DE 20 KW UBICADA EN LA ESTACIÓN REMOTA DE LA ISLA DE EN MEDIO, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 5,276.82	\$ 6,121.11
12	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR JOHN DEERE MODELO 282PLS1505, GENERADOR MARCA MAGNA PLUS DE 24KW UBICADA EN CENTRAL DE EMERGENCIAS DE LA ISLA DE EN MEDIO, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, LIMPIEZA DE CUARTO ELÉCTRICO PARA RETIRO DE RESIDUOS EXISTENTES, LIMPIEZA INTERIOR DEL TANQUE DE DIÉSEL, P.U.O.T.	\$ 12,874.44	\$ 14,934.35



13	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR PERKINS MODELO 404D-22G, GENERADOR MARCA STAMFORD DE 20KW UBICADA EN ASLA, INCLUYE CAMBIO DE BATERÍA, FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, LIMPIEZA Y RETIRO DE RESIDUOS DEL PISO DEL CUARTO ELÉCTRICO, P.U.O.T.	\$ 9,442.01	\$ 10,952.73
14	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ MODELO F3L1011F, GENERADOR MARCA MECCALITE DE 20KW UBICADA EN LA TERMINAL GRANLERA EN LA ISLA CAYACAL, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, P.U.O.T.	\$ 11,213.33	\$ 13,007.46
15	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ PERKINS MODELO 1103A-33, NÚMERO DE SERIE DJ32003US22312D; GENERADOR MARCA GENERAC DE 30KW MODELO ECP25VL4, NÚMERO DE SERIE 0002117963 UBICADA EN TORRE 1, INCLUYE: CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 11,644.16	\$ 13,507.23
16	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ PERKINS MODELO 1103A-33, NÚMERO DE SERIE DJ32003US22312D; GENERADOR MARCA GENERAC DE 30KW MODELO ECP25VL4, NÚMERO DE SERIE 0002117963 UBICADA EN TORRE 1, INCLUYE: CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 11,329.39	\$ 13,142.09
17	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ PERKINS MODELO 1103A-33, NÚMERO DE SERIE DJ32003US22329D; GENERADOR MARCA GENERAC DE 30KW MODELO ECP25VL4, NÚMERO DE SERIE 0002116977 UBICADA EN TORRE 5, INCLUYE: CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 12,063.72	\$ 13,993.92
18	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA DE DIÉSEL CON MOTOR DEUTZ PERKINS MODELO 1103A-33, NÚMERO DE SERIE DJ32003US22329D; GENERADOR MARCA GENERAC DE 30KW MODELO ECP25VL4, NÚMERO DE SERIE 0002116977 UBICADA EN REMOLQUE, INCLUYE: CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, FILTRO DE AIRE, FILTRO DE DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, CAMBIO DE TERMINALES DE LA BATERÍA, P.U.O.T.	\$ 12,063.72	\$ 13,993.92
19	31101-0001	CAMBIO DE MÓDULO DE FUERZA DEL TABLERO DE TRANSFERENCIA MODELO ZTXR10E-39 MARCA OTTOMOTORES INSTALADO EN GENERADOR DE ENERGÍA DEL RADAR DE LA ISLA DE EN MEDIO, INCLUYE CABLEADO DE FUERZA, CONTROL Y GABINETE, TUBERÍAS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, MATERIALES, CONSUMIBLES Y TODO LO NECESARIO PARA DEJAR EN CORRECTO FUNCIONAMIENTO EL EQUIPO, EL MÓDULO PODRÁ SER UN MODELO O MARCA DIFERENTE EN CASO DE NO EXISTIR EL REEMPLAZO DE LA MISMA MARCA Y MODELO EN EL MERCADO, P.U.O.T.	\$ 37,661.6	\$ 43,687.46





20	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-1) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 4BTA3.3G3 NÚMERO DE SERIE 68115746, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO UC1224C NÚMERO DE SERIE M11D164622 DE CAPACIDAD 40KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍA, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE D E CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T.	\$ 9,819.19	\$ 11,390.26
21	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-2 Y PE-3) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELOS 6BTA5.9G3, NÚMEROS DE SERIE 73219850, 62859338, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO UC1274C NÚMERO DE SERIE M11B088125, M09K121102 DE CAPACIDAD 100KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T.	\$ 38,974.26	\$ 45,210.14
22	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-4 Y PE-7) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 6BTA5.9G3 NÚMERO DE SERIE 36191683, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO UC1274E NÚMERO DE SERIE M10E189722 DE CAPACIDAD 125KW, INCLUYE: SERVICIO INTEGRAL AL ALTERNADOR PARA EVITAR QUE DAÑE LAS BATERÍAS DURANTE EL ARRANQUE DEL EQUIPOS; CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T.	\$ 32,461.64	\$ 37,655.5
23	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-5) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 4BTA3.9G3 NÚMERO DE SERIE 21958648, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO HC1534D NÚMERO DE SERIE M10E192502, DE CAPACIDAD 80KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T.	\$ 9,819.19	\$ 11,390.26
24	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-6, PE-8) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 4BTA3.9G3 NÚMEROS DE SERIE 73175852, 73201861, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO HC1534D NÚMEROS DE SERIE M101368846, M11B088292 DE CAPACIDAD 80KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T.	\$ 36,249.26	\$ 42,049.14



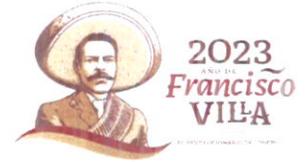
25	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-9) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO 4BT3.9G4 NÚMERO DE SERIE 36208831, GENERADOR STAMFORD MODELO UCI224E NÚMERO DE SERIE M10E217999 DE CAPACIDAD 60KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE D E CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS DE TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 12,843.67	\$ 14,898.66
26	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-10) DE DIÉSEL MARCA OTTOMOTORES COMPUESTA POR UN MOTOR CUMMINS MODELO QSX15G9 NÚMERO DE SERIE 79471099, GENERADOR MARCA STAMFORD MODELO HCS534D NÚMERO DE SERIE M11C109582 DE CAPACIDAD 500KW, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 10,858.3	\$ 12,595.63
27	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-12) DE DIÉSEL CON MOTOR CUMMINS MODELO 4BTA3.9G3, GENERADOR MARCA YANAN SIN MODELO VISIBLE, CAPACIDAD DE 25KW UBICADA EN EL MÓDULO DE REVISIÓN DEL FERROCARRIL EN LA ISLA DE EN MEDIO, INCLUYE CAMBIO DE FILTRO DE ACEITE, AIRE, DIÉSEL, CAMBIO DE ACEITE DEL MOTOR, CAMBIO DE BATERÍAS, CAMBIO DE ANTICONGELANTE, CAMBIO DE MANGUERAS DE COMBUSTIBLE Y AGUA, CAMBIO DE TAPÓN DE RADIADOR, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLETEADO, REAPRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DEL CUARTO DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T	\$ 12,648.88	\$ 14,672.7
28	31101-0001	SUMINISTRO DE PINTURA ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO BASE AGUA COLOR VERDE.	\$ 2,332.00	\$ 2,705.12
29	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR TIPO CODO PARA MEDIA TENSIÓN DE 200AMP, 15KV, CALIBRE 3/0.	\$ 7,291.08	\$ 8,457.65
30	31101-0001	SUMINISTRO DE ADAPTADOR DE TIERRAS PARA MEDIA TENSIÓN DE 200AMP, 15KV, CALIBRE 3/0.	\$ 3,746.16	\$ 4,345.55
31	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR TIPO CUERPO EN "T" COMPLETO PARA MEDIA TENSIÓN DE 200AMP, 15KV, CALIBRE 3/0.	\$ 27,879.3	\$ 32,339.99
32	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR PONCHABLE CALIBRE 1/0 PARA BAJA TENSIÓN.	\$ 618.9	\$ 717.92
33	31101-0001	SUMINISTRO DE CONTACTOR SIEMENS MODELO 3RT1034-1AR16 N20+2NC.	\$ 10,684.35	\$ 12,393.85
34	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 10AWG.	\$ 40,600.00	\$ 47,096.00
35	31101-0001	SUMINISTRO DE COMPUESTO QUÍMICO MEJORADOR DE TIERRAS A BASE DE MINERALES NATURALES QUE NO DAÑEN EL MEDIO AMBIENTE, CON ABSORBENTE QUE RETIENE EL AGUA, MODELO H2OHM O SIMILAR EN CARACTERÍSTICAS, PRESENTACIÓN EN BULTO DE 11 KILOGRAMOS.	\$ 8,065.05	\$ 9,355.46
36	31101-0001	SUMINISTRO DE REGISTRO CILÍNDRICO PARA SISTEMA DE TIERRAS DE 24X40 CON ARO Y TAPA DE CONCRETO POLIMÉRICO CON DOBLE TORNILLO Y CUERPO DE PVC DE 24CM DE DIÁMETRO.	\$ 8,161.3	\$ 9,467.11
37	31101-0001	SUMINISTRO DE FOTOCELDA DE 1300W VOLTAJE DE OPERACIÓN 110-240VOLTS, MODELO FC-2104.5 MARCA ILLUX O SU EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS DE OPERACIÓN.	\$ 1,270.95	\$ 1,474.3
38	31101-0001	SUMINISTRO DE BASE PARA FOTOCELDA CON SOPORTE 120-240V.	\$ 474.00	\$ 549.84



39	31101-0001	SUMINISTRO DE VARILLA COOPERWELD DE 3.05MTS DE LONGITUD 5/8" DIÁMETRO PARA SISTEMAS DE TIERRAS.	\$ 5,749.00	\$ 6,668.84
40	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 1/0.	\$ 50,455.5	\$ 58,528.38
41	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR REFORZADO TIPO GAR DE 5/8".	\$ 396.00	\$ 459.36
42	31101-0001	SUMINISTRO DE ZAPATA DE COBRE ESTAÑADO CALIBRE 1/0, OJILLO DE 1/2".	\$ 792.00	\$ 918.72
43	31101-0001	SUMINISTRO DE CONECTOR MC4 (HEMBRA Y MACHO) PARA CABLE FOTOVOLTAICO CALIBRE 10 PARA CORRIENTE DIRECTA.	\$ 1,636.00	\$ 1,897.76
44	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE PARA CORRIENTE DIRECTA FOTOVOLTAICO CALIBRE 10AWG.	\$ 1,624.00	\$ 1,883.84
45	31101-0001	SUMINISTRO DE BALASTRO ELECTROMAGNÉTICO PARA LUMINARIA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN A 220V, 150W.	\$ 7,632.6	\$ 8,853.82
46	31101-0001	SUMINISTRO DE FOCO DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESIÓN 150W.	\$ 1,552.8	\$ 1,801.25
47	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X30AMP, MCA SQUARE D.	\$ 3,329.2	\$ 3,861.87
48	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X50AMP, MCA SQUARE D.	\$ 2,663.36	\$ 3,089.5
49	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 2X20AMP, MCA SQUARE D.	\$ 2,663.36	\$ 3,089.5
50	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X30AMP, MCA SQUARE D.	\$ 9,490.9	\$ 11,009.44
51	31101-0001	SUMINISTRO DE CENTRO DE CARGA SQUARE D QOD-2, PARA SOBREPONER.	\$ 923.72	\$ 1,071.52
52	31101-0001	SUMINISTRO DE CENTRO DE CARGA SQUARE D QOD-8, PARA SOBREPONER.	\$ 2,990.32	\$ 3,468.77
53	31101-0001	SUMINISTRO DE LÁMPARA DE CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO, CON FOTOCELDA INCORPORADA, POTENCIA 70W, FLUJO LUMINOSO DE 9450±5% LM, 132 LEDS, EFICIENCIA DEL SISTEMA 135 LM/W, IP 67-IK10-5700°K; SUPRESOR DE PICOS DE 12KV; VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN 100 ~ 240V AC; FRECUENCIA 47 ~ 63 HZ; TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -30°C ~ + 45°C; TIEMPO DE VIDA 100,000 HORAS; CREE, LED DEBEN SER DE LA MARCA LUMILEDS NICHIA OSRAM; TAMAÑO DE LED 3.0 X 3.0 X 0.52 MM; GARANTÍA DE 10 AÑOS EN TODOS SUS COMPONENTES.	\$ 137,418.00	\$ 159,404.88
54	31101-0001	SUMINISTRO Y HABILITADO DE CIMBRA DE MADERA ACABADO COMÚN PARA ENCOFRADO DE BANCO DE DUCTOS DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE CORTES, HABILITADO, ENCOFRADO, MADERA DE REFUERZO, SELLADO DE JUNTAS, LUBRICACIÓN Y RETIRO MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 35,408.57	\$ 41,073.94
55	31101-0001	SUMINISTRO, VACIADO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO, F' C=250 KG/CM2, TAMAÑO MÁXIMO 20 MM (3/4") PARA ENCOFRADO DE BANCO DE DUCTOS DE MEDIA TENSIÓN, INCLUYE BOMBEO, PREPARACIÓN DEL ÁREA, COLADO, VIBRADO, CURADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA, P.U.O.T	\$ 25,931.15	\$ 30,080.13
56	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE PARA CORRIENTE DIRECTA, FOTOVOLTAICO CALIBRE 10AWG, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 130,920.00	\$ 151,867.2
57	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR MC4 (HEMBRA Y MACHO) PARA CABLE FOTOVOLTAICO CALIBRE 10 PARA CORRIENTE DIRECTA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T. P.U.O.T.	\$ 20,678.00	\$ 23,986.48
58	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS CALIBRE 1/0 AWG, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 14,684.16	\$ 17,038.63



59	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CHAROLA TIPO MALLA DE 300MM DE ANCHO, 54MM DE PERALTE, INCLUYE COPLES, CURVAS Y TERMINACIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 2,996.58	\$ 3,476.03
60	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INVERSOR DE CORRIENTE DIRECTA A CORRIENTE ALTERNA PARA SISTEMAS FOTOVOLTAICOS DE 36KW, MARCA GROWATT PV02.0139200(GD), MODELO MAC 36KLT3-XL, FRECUENCIA 60HZ, VOLTAJE DE SALIDA 220V, GARANTÍA EXTENDIDA A 10 AÑOS, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA MONTAJE Y PUESTA EN MARCHA DEL INVERSOR, MATERIALES NECESARIOS PARA LA FIJACIÓN Y CONEXIÓN DEL EQUIPO, PRUEBAS DE PUESTA EN SERVICIO, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	\$ 177,592.16	\$ 206,006.91
61	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 8AWG.	\$ 104,320.00	\$ 121,011.2
62	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO 200KG/CM2, PREFABRICADA MARCA CENMEX O EQUIVALENTE, DE 40 X 80 X 100 CM. PARA POSTE DE ALUMBRADO, INCLUYE 4 ANCLAS DE VARILLA ROSCADA DE 3/4", GALVANIZADA Y ESTRIBOS DE ALAMBRO DE 1/4", EXCAVACION DE CEPA, COMPACTACION AL 95%, IZAJE Y DESCARGA DE BASE EN SITIO DE PROYECTO, NIVELACION Y RELLENO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 29,120.04	\$ 33,779.25
63	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10AWG.	\$ 14,960.00	\$ 17,353.6
64	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 6AWG.	\$ 124,920.00	\$ 144,907.2
65	31101-0001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE PIRAMIDAL PREFABRICADA, DE 90 X 90 CM EN LA BASE Y DE 40 X 40 CM EN LA CORONA, DE CONCRETO ARMADO DE 90X90X90 CM. PARA POSTE DE 9 M. DE ALTURA, CON DUCTO INTERIOR PARA CABLEADO DE ALIMENTACIÓN, INCLUYE: CONSTRUCCIÓN DE LA BASE, CON 4 ANCLAS DE 70 CM Y 3/4" DE DIÁMETRO, GALVANIZADAS EN CALIENTE (CON TUERCAS), EXCAVACIÓN NECESARIA PARA SU COLOCACIÓN, DUCTO DE 1 1/2" DE DIÁMETRO PARA ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, GRÚA ARTICULADA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	\$ 127,880.37	\$ 148,341.23
66	31101-0001	SUMINISTRO DE LUMINARIA LED SOLAR PARA VIALIDADES DE CARCASA DE ALUMINIO FUNDIDO MODELO S6A, CON PANEL FOTOVOLTAICO INTEGRADO Y BATERÍA DE 2000 CICLOS DE CARGA Y DESCARGA COMPLETOS, POTENCIA 60W, FLUJO LUMINOSO DE 6600 LM, IP 66-IK09 4000-6500°K; TEMPERATURA DE OPERACIÓN: -10°C - + 45°C; TIEMPO DE VIDA MAYOR A 100,000 HORAS; RESPALDO DE BATERÍA DE 12 HORAS POR 7 DÍAS LLUVIOSOS; GARANTÍA DE 10 AÑOS EN TODOS SUS COMPONENTES.	\$ 106,374.87	\$ 123,394.85
67	31101-0001	SUMINISTRO DE POSTE CÓNICO GALVANIZADO NORMA ASTM A-370 DE 9.0 MTS. DE ALTURA, CON UNA BASE DE 190 MM DE DIÁMETRO Y DE 127 MM EN LA CORONA, INCLUYE: BRAZO METÁLICO DE 1.50 METROS DE LARGO 2" DIÁMETRO.	\$ 122,374.08	\$ 141,953.93
68	31101-0001	SUMINISTRO DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO TRIFÁSICO 3X175AMP.	\$ 9,881.47	\$ 11,462.51
69	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE THW-LS CALIBRE 1/0 AWG.	\$ 96,540.00	\$ 111,986.4
70	31101-0001	SUMINISTRO DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG.	\$ 13,564.5	\$ 15,734.82
71	31101-0001	SUMINISTRO DE TUBO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 2" DIÁMETRO.	\$ 25,499.88	\$ 29,579.86
72	31101-0001	SUMINISTRO DE CODO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 2" DIÁMETRO.	\$ 278.76	\$ 323.36
73	31101-0001	SUMINISTRO DE CONDULETE DE 2" FORMA LB Y/O LL.	\$ 1,476.65	\$ 1,712.91



74	31101-0001	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE SECCIONADOR PEDESTAL DE MEDIA TENSION MARCA G&W ELECTRIC CO. CAT. NO. RPI42-376-2-9, QUE PRESENTA FUGA DE GAS SF6, INCLUYE: REPOSICIÓN DE GAS SF6 PARA DEJARLO EN NIVEL ADECUADO DE PRESIÓN, SELLADO DE FUGAS, REEMPLAZO DE EMPAQUES, SELLADO DE TANQUE, FLETES, MANIOBRAS, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPOS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	\$ 104,273.41	\$ 120,957.16
75	31101-0001	MANTENIMIENTO PREVENTIVO MAYOR A PLANTA DE EMERGENCIA (PE-13) DE GAS LP MARCA GENERAC MODELO 0055221. NUMERO DE SERIE 5834839, DE 7KW DE CAPACIDAD, INCLUYE CAMBIO DE KIT DE FILTROS DE GAS, ACEITE PARA MOTOR A GAS, MANGUERA FLEXIBLE DE GAS, CAMBIO DE MODULO DE CONTROL EVOLUTION 2.0, CAMBIO DE BATERIA MODELO L26R-500, LIMPIEZA EXTERIOR CON DESENGRASANTE Y LIMPIEZA DE PARTES INTERIORES CON SOLVENTE DIELECTRICO, REAPIRIETE DE CONEXIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS D E TIERRAS, REVISIÓN, SOPLATEADO, REAPIRIETE Y VERIFICACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA, LIMPIEZA DE RESIDUOS GENERADOS DURANTE EL MANTENIMIENTO, P.U.O.T.	\$ 12,275.88	\$ 14,240.02

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-7-2023

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)

PDoWezLF42MFABPDsAL3CWbrldbzZlovj6E1dgOR5IZTzRk4HxeeXxJddGQPjOw4cQ1S3TqQYFKLa91JYAYvk2Wcouoj1RVcfC7gKLvHBIG+nRTaAay1cZ1mh7Uro+YrFYG0kC61lkwlwclOp6s5bCKiZl24f+4aG018xybk3gUj/8vspfpBOCECL+gc9vn5kup0104EyrT1qcyKSbubAY2ay2mydEpA1inxFj/UZPAOwdH9U7brHj0r7fHjzQIR30bj5cPyyzajddhXjWZraTdjyGDuZreNqxjRi0nV+XL80zbi+905mfjDgRV0Uyufm3z1a0uORjDWA==

