



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 013178002-007-2023, REFERENTE A LOS TRABAJOS DE: "MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y PLANTAS POTABILIZADORAS EN EL RECINTO PORTUARIO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH."

En la ciudad de Lázaro Cárdenas, Mich., siendo las 12:00 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 **02 (dos) propuestas** de los siguientes licitantes:

- INCOR, INGENIERIA Y CONSULTORIA RACIONAL, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON LA EMPRESA TECNO ARRENDAMIENTOS Y CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.
- RICARDO AGUILAR HIDALGO

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-JSA-013JSA002-N-8-2023  
 Código del expediente: E-00259001751  
 Código interno del procedimiento: F-2023-0029349  
 Número de el procedimiento de contratación: LO-13-JSA-013JSA002-N-8-2023  
 Nombre del procedimiento de contratación: MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
 Estatus del procedimiento de contratación: EN APERTURA

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	Fuente de participación	Estatus de participación	Estatus de relación	Acciones
1	INCOR, INGENIERIA Y CONSULTORIA RACIONAL SA DE CV	18/01/2023 15:01	18/01/2023 21:21	18/01/2023 12:00		EN ABERTO	CONCURSACION	ACTIVO	Ver
2	CONSTRUCCION Y OBRAS INDUSTRIALES	27/01/2023 07:01	18/01/2023 14:48	18/01/2023 12:00		EN ABERTO	CONCURSACION	ACTIVO	Ver

De la consulta realizada, se obtiene que ninguno de los licitantes participantes se encuentra sancionado o inhabilitado, aceptándose 02 (dos propuestas) para su REVISIÓN DETALLADA.

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.

Búsqueda por: Proveedor y Contratista  
 Tipo de Sanción: Todos  
 INCOR, INGENIERIA Y CONSULTORIA RACIONAL SA DE CV

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.





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

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

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

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

Búsqueda por:  Tipo de Sanción:

TECNO ARRENDAMIENTOS Y CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.

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 actualización 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

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

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

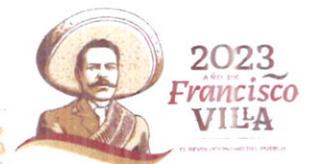
Búsqueda por:  Tipo de Sanción:

RICARDO AGUILAR HIDALGO

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 actualización 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. INCOR, INGENIERIA Y CONSULTORIA RACIONAL, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON LA EMPRESA TECNO ARRENDAMIENTOS Y CONSTRUCCIONES, S.A DE C.V.	\$3,795,596.59
2. RICARDO AGUILAR HIDALGO	\$3,192,903.98

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 12:00 horas, del día 24 de mayo de 2023, para que acudan a esta misma sala en donde se dará a conocer el fallo de esta licitación en presencia de quienes asistan y que firmarán el acta que al efecto se formule.

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 12:45 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





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

ARQ. YARITZA SALVATIERRA GUTIÉRREZ SUBGERENTE DE PLANEACIÓN	ING. JUAN CARLOS REYES VILLAGÓMEZ SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

**POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA**

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

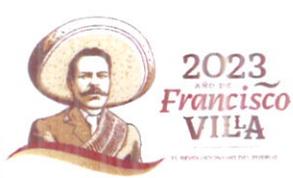
El Órgano Interno de Control en la ASIPONA LAZARO CARDENAS, asiste al presente acto de presentación y apertura de proposiciones como asesor, reservándose la facultad de revisión y fiscalización en cualquier momento.

\_\_\_\_\_  
ING. FERNANDO RODRÍGUEZ ROCHA

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

\_\_\_\_\_  
ING. FRANCISCO MARCOPOLO GARCÍA CADENA

EMPRESAS PARTICIPANTES	NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA
INCOR, INGENIERIA Y CONSULTORIA RACIONAL, S.A. DE C.V. EN PARTICIPACIÓN CONJUNTA CON LA EMPRESA TECNO ARRENDAMIENTOS Y CONSTRUCCIONES S.A DE C.V.	COMPRANET
RICARDO AGUILAR HIDALGO	COMPRANET





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 23:27

Nombre o Razón Social: INCOR, INGENIERIA Y CONSULTORIA RACIONAL SA DE CV

Datos del Procedimiento de Contratación

Código del Expediente: E-2023-00031757  
Número de procedimiento de contratación: LO-13-J3A-013J3A002-N-8-2023  
Dependencia o Entidad: 013J3A - ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.  
Unidad Responsable: 013J3A002 - LAZARO CARDENAS-GERENCIA DE INGENIERIA  
Nombre del procedimiento de contratación: MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
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 12:00  
Responsable de la captura: DIANA LETICIA MARTÍNEZ GARCÍA  
Tipo de procedimiento de contratación: LICITACIÓN PÚBLICA  
Ley que rige la contratación: LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS  
Tipo de contratación: OBRA PÚBLICA  
Carácter del procedimiento: NACIONAL  
Año del ejercicio presupuestal: 2023  
Plurianual: Sí  
Participación conjunta: No

Datos proporcionados para validación

Requerimientos Legales-Administrativos

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

Nombre	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
ACREDITAMIENTO DE LA PERSONALIDAD JURÍDICA	1.pdf	33.4 MB	8 de Mayo de 2023 a las 19:26
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE	2.pdf	1.0 MB	8 de Mayo de 2023 a las 19:27
ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LOPSRM	3.pdf	1009.3 KB	8 de Mayo de 2023 a las 19:27
DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD	4.pdf	1.2 MB	8 de Mayo de 2023 a las 19:27
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EMITIDA POR EL SAT	5.pdf	1.8 MB	8 de Mayo de 2023 a las 19:28
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	6.pdf	532.6 KB	8 de Mayo de 2023 a las 19:28
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE VIVIENDA EMITIDA POR EL INFONAVIT	7.pdf	45.9 KB	8 de Mayo de 2023 a las 19:28
MANIFESTACIÓN ESCRITA DE INTERÉS EN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN.	DD01.pdf	2.5 MB	8 de Mayo de 2023 a las 19:28



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.	DD02.pdf	35.8 MB	8 de Mayo de 2023 a las 19:29
CONVENIO DE PROPOSICIÓN CONJUNTA.	DD03.pdf	723.9 KB	8 de Mayo de 2023 a las 19:29
ANEXO UNO Y DOS.	DD04.pdf	34.9 MB	8 de Mayo de 2023 a las 19:29

Requerimientos Técnicos (Criterio de evaluación: PUNTOS Y PORCENTAJES)

Número de requerimientos solicitados: 34  
Número de requerimientos con respuesta: 34  
Número de archivos: 39

Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PT-01, MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CONOCE EL SITIO DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS, LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y CLIMÁTICAS, ASÍ COMO LAS CARACTERÍSTICAS REFERENTES AL GRADO DE DIFICULTAD DE LOS TRABAJOS A DESARROLLAR Y SUS IMPLICACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO, POR LO QUE NO PODRÁN INVOCAR SU DESCONOCIMIENTO O SOLICITAR MODIFICACIONES AL CONTRATO POR ESTE MOTIVO, SEÑALARÁ EL HABER ASISTIDO O NO A LA JUNTA DE ACLARACIONES.	PT01.pdf	2.2 MB	8 de Mayo de 2023 a las 19:30
DOCUMENTO PT-02, DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL DEL LICITANTE PARA REALIZAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PT02.pdf	1.1 MB	8 de Mayo de 2023 a las 19:30
DOCUMENTO PT-03, CAPACIDAD TÉCNICA Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO.	PT03.pdf	60.4 MB	8 de Mayo de 2023 a las 19:31
DOCUMENTO PT-04, EXPERIENCIA Y ESPECIALIDAD EN TRABAJOS DE LA MISMA NATURALEZA, RELACIÓN DE CONTRATOS EN VIGOR Y CAPACIDAD TÉCNICA.	PT04.pdf	73.1 MB	8 de Mayo de 2023 a las 21:12
DOCUMENTO PT-05, MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER LOS PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA; LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES QUE LA ENTIDAD HAYA PROPORCIONADO.	PT05.pdf	287.7 KB	8 de Mayo de 2023 a las 21:16
DOCUMENTO PT-06, MANIFESTACIÓN ESCRITA EN LA QUE SEÑALE LAS PARTES DE LOS TRABAJOS QUE SUBCONTRATARÁ, ACOMPAÑADA DE LA INFORMACIÓN NECESARIA QUE ACREDITE LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LAS PERSONAS QUE SE SUBCONTRATARÁN.	PT06.pdf	306.9 KB	8 de Mayo de 2023 a las 21:16





Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PT-07, DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE LA CAPACIDAD FINANCIERA, ANEXANDO ESTADOS FINANCIEROS, Y DECLARACIONES ANUALES (2020-2021), COPIA DEL COMPROBANTE PROVISIONAL DEL MES DE ENERO 2023.	PT07.pdf	9.9 MB	8 de Mayo de 2023 a las 21:16
DOCUMENTO PT-08, RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	PT08.pdf	5.1 MB	8 de Mayo de 2023 a las 21:17
DOCUMENTO PT-09, MODELO DE CONTRATO A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO AL CUAL SE SUJETARÁ LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PT09.pdf	532.9 KB	8 de Mayo de 2023 a las 21:17
DOCUMENTO PT-10, MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE QUE LOS PRECIOS CONSIGNADOS EN SU PROPOSICIÓN NO SE COTIZAN EN CONDICIONES DE PRÁCTICAS DESLEALES DE COMERCIO INTERNACIONAL EN SU MODALIDAD DE DISCRIMINACIÓN DE PRECIOS O DE SUBSIDIOS.	PT10.pdf	283.5 KB	8 de Mayo de 2023 a las 21:17
DOCUMENTO PT-11, MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER Y ESTAR CONFORME CON EL CONVENIO DE COLABORACIÓN CELEBRADO ENTRE LA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V. Y LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN Y EL INSTITUTO DE CAPACITACIÓN DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN; Y ESTAR DE ACUERDO EN LA RETENCIÓN A LOS AFILIADOS DE "LA CÁMARA".	PT11.pdf	307.3 KB	8 de Mayo de 2023 a las 21:18
DOCUMENTO PT-12, MANIFESTACIÓN ESCRITA DEL PORCENTAJE MÍNIMO DE MANO OBRA LOCAL QUE EL LICITANTE DEBERÁ INCORPORAR EN LAS OBRAS A REALIZAR.	PT12.pdf	323.9 KB	8 de Mayo de 2023 a las 21:22
DOCUMENTO PT-13, MANIFESTACIÓN ESCRITA MEDIANTE EL CUAL LOS PARTICIPANTES MANIFIESTEN QUE EN SU PLANTA LABORAL CUENTAN CUANDO MENOS CON UN CINCO POR CIENTO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD, CUYAS ALTAS EN EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.	PT13.pdf	350.2 KB	8 de Mayo de 2023 a las 21:22
DOCUMENTO PT-14, DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL SAT, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES, SEGÚN LO ESTABLECE EL ARTÍCULO 32-D.	PT14.pdf	240.6 KB	8 de Mayo de 2023 a las 21:22
DOCUMENTO PT-15, DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL IMSS, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES.	PT15.pdf	265.9 KB	8 de Mayo de 2023 a las 21:22





Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PT-16, DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL INFONAVIT, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PATRONALES, LA OPINIÓN POSITIVA DEL INFONAVIT, LA CONSULTA DE OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO ACTUALIZADA, DENTRO DEL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE LA JUNTA DE ACLARACIONES Y LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS.	PT16.pdf	134.2 KB	8 de Mayo de 2023 a las 21:22
DOCUMENTO PT-17, MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER Y ESTAR CONFORME CON LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA Y EL CONTENIDO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES CONTENIDAS EN LA PRESENTE CONVOCATORIA.	PT17.pdf	12.0 MB	8 de Mayo de 2023 a las 21:23
DOCUMENTO PE-01, CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN.	PE 01.pdf	246.6 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:21
DOCUMENTO PE-02, ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.	PE 02.pdf	1.7 MB	8 de Mayo de 2023 a las 23:21
DOCUMENTO PE-03, LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.	PE 03.pdf	161.7 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:21
DOCUMENTO PE-04, LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LA MANO DE OBRA, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.	PE 04.pdf	143.1 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:22
DOCUMENTO PE-05, LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES; EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA DEL LICITANTE. DOCUMENTO COINCIDENTE CON SU PROGRAMA DE EROGACIONES EN EL DOCUMENTO PE-17.	PE 05.pdf	154.0 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:22
DOCUMENTO PE-06, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LOPSRM.	PE 06.pdf	698.1 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:22

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PE-07, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, DEBIENDO CONSIDERAR ÉSTOS PARA EFECTOS DE EVALUACIÓN, COSTOS Y RENDIMIENTOS DE MAQUINARIA Y EQUIPOS NUEVOS.	PE 07.pdf	747.9 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:22
DOCUMENTO PE-08, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, IDENTIFICANDO LOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS DE CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES.	PE 08.pdf	159.9 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:22
DOCUMENTO PE-09, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.	PE 09.pdf	306.9 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:23
DOCUMENTO PE-10, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE.	PE 10.pdf	145.3 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:23
DOCUMENTO PE-11, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS CARGOS ADICIONALES.	PE 11.pdf	169.3 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:23
DOCUMENTO PE-12, RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PE 12.pdf	190.7 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:23
DOCUMENTO PE-14, PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, UTILIZANDO DIAGRAMAS DE BARRAS, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE 14.xlsx, PE 14.pdf	3.9 MB	8 de Mayo de 2023 a las 23:24
DOCUMENTO PE-15, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES REQUERIDOS, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE 15.xlsx, PE 15.pdf	3.0 MB	8 de Mayo de 2023 a las 23:25





Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PE-16, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA MANO DE OBRA, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE 16.pdf, PE 16.xlsx	3.1 MB	8 de Mayo de 2023 a las 23:25
DOCUMENTO PE-17, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO PARA CONSTRUCCIÓN, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE 17.xlsx, PE 17.pdf	3.6 MB	8 de Mayo de 2023 a las 23:26
DOCUMENTO PE-18, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL DEL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE 18.pdf, PE 18.xlsx	416.0 KB	8 de Mayo de 2023 a las 23:26

Requerimientos Económicos (Tipo anexo)

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

Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PE-13, CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.	PE 13.xlsx, PE 13.pdf	1.5 MB	8 de Mayo de 2023 a las 22:13

Requerimientos Económicos (Contrato Abierto / No)

Número de requerimientos solicitados: 170  
Número de requerimientos con respuesta: 170

Num.	Clave CUCoP	Descripción detallada	Subtotal	Monto total de la oferta
------	-------------	-----------------------	----------	--------------------------

--	--	--	--	--





1	35801-0005	LIMPIEZA DE TANQUE DE UN TAMIZADO, UNA TRAMPA DE GRASAS POR MEDIOS MANUALES, AMBOS CON DIMENSIONES DE 1.40 M. DE DIÁMETRO POR 1.40 M. ALTURA, MARCA ECODENA, ASI COMO DOS TRAMPAS DE GRASA MARCA HELVEX, MODELO IG-40 DE 36KG DE CAPACIDAD, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, LLENADO DEL TANQUE DE TAMIZADO, CON AGUA LIMPIA, HASTA UN CUARTO DE SU CAPACIDAD, LIMPIEZA Y SELLADO DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPA, A FIN DE EVITAR OLORES, SELLADO DE TANQUE Y TRAMPAS DE GRASAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 236,381.64	\$ 274,202.7024
2	35801-0005	LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 15,000 LT. DIMENSIONES 3.45 X 1.80 X 3.45M. DE PROFUNDIDAD, LA CUAL DEBERA SER VACIADA Y LAVADA EN COMPARTIMIENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASI COMO LECHO INFERIOR DE LOSA, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASI COMO LLENADO CISTERNA CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 3,205.34	\$ 3,718.1944
3	35801-0005	CLORADO DE UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 15,000 LT. DIMENSIONES 3.45 X 1.80 X 3.45M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 35,173.6	\$ 40,801.376
4	35801-0005	LIMPIEZA DE REGISTRO DE SOLIDOS, DIMENSIONES 1.88 X 0.92 X 1.25M DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE DE REGISTRO, VACIADO Y LAVADO EN PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, MEDICION DE AFORO DEL AGUA, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO DE REGISTRO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,995.22	\$ 4,634.4552
5	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (10 SOPLADORES) DESTAPE DE SOPLADORES, RETIRO Y APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO EN FILTROS DE CADA UNO DE LOS SOPLADORES (TABLERO DE CONTROL DE SOPLADORES) DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA EN TARJETA ELECTRONICA Y COMPONENTES POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 13,448.2	\$ 15,599.912

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*





6	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (10 SOPLADORES) DESTAPE DE UNIDADES, SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO EN CADA UNO DE LOS SOPLADORES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO EN PARTES Y TARJETA DE SOPLADORES, (TABLERO DE CONTROL DE SOPLADORES) DESTAPE DE UNIDAD, SUSTITUCION DE UN SENSOR DE AIRE, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V, APLICACION DE LIMPIEZA EN TARJETA ELECTRONICA Y COMPONENTES POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 2,701.37	\$ 3,133.5892
7	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ECODENA, MODELO EH7000LA, INCLUYE: REVISION, VERIFICACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO AIR LIFT Y RECIRCULACION, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETROLAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA, BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	\$ 2,997.38	\$ 3,476.9608
8	35801-0005	LIMPIEZA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS JABONOSAS, MARCA ECODENA MOD. EH3000TAG, DE 3 M3 DE CAPACIDAD, QUE CONTIENE UN TANQUE DE TAMIZADO Y UNA TRAMPA DE GRASAS CON CAPACIDAD DE 2,000 LTS DE 140 CM DE DIAMETRO X 140 CM DE ALTURA, INCLUYE, VACIADO DE AGUA EXISTENTE Y RETIRO DE LODOS, LIMPIEZA DE FILTRO TIPO CANASTILLA CILINDRICA RETIRANDO GRASAS, SÓLIDOS Y MATERIAL NO BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA DE LÍQUIDOS, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO DE PLANTA DE TRATAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 40,652.81	\$ 47,157.2596
9	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE AGUA EN CISTERNA DE AGUA TRATADA, MARCA BARNES BARMESA DE 2 HP, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,905.2	\$ 4,530.032
10	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE AGUA EN CISTERNA DE AGUA TRATADA, MARCA BARNES BARMESA DE 2 HP, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO, APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,580.16	\$ 1,832.9856





11	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUESTA POR 50M. DE TUBERIA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION , SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESAZOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,952.6	\$ 2,265.016
12	35801-0005	LIMPIEZA DE REGISTRO DE TRAMPA DE SOLIDOS, POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.50 X 0.75 X 1.00 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 45,934.9	\$ 53,284.484
13	35801-0005	LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 2,500 LT.DIMENSIONES 1.65 X 1.15 X 1.40M. DE PROFUNDIDAD, LA CUAL DEBERA SER VACIADA Y LAVADA EN COMPARTIMIENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASI COMO LECHO INFERIOR DE LOSA, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASI COMO LLENADO CISTERNA CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 4,417.3	\$ 5,124.068
14	35801-0005	CLORADO DE UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 2,500 LT.DIMENSIONES 1.65 X 1.15 X 1.40M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 106,015.2	\$ 122,977.632
15	35801-0005	LIMPIEZA REGISTRO DE PRETRATAMIENTO DIMENSIONES 1.14 X 1.65 X 1.00 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE DE REGISTRO, VACIADO Y LAVADO EN PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, MEDICION DE AFORO DEL AGUA, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO DE REGISTRO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T. HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 2,208.65	\$ 2,562.034
16	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (SOPLADOR)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 22,086.5	\$ 25,620.34



17	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, EN CADA UNO DE LOS FILTROS, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE UN SENSOR DE AIRE, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V. (1 SOPLADOR)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 2,208.65	\$ 2,562.034
18	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ZOELLER DE LA SERIE FUSIÓN , MODELO FZ800, INCLUYE: REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETROLAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA , BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	\$ 2,208.65	\$ 2,562.034
19	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK MODELO BOS-15M, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 2,555.12	\$ 2,963.9392
20	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK MODELO BOS-15M, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, LIJADO DE GARCZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDATICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 2,208.65	\$ 2,562.034



21	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUESTA POR 50M. DE TUBERIA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION , SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESAZOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 2,208.65	\$ 2,562.034
22	35801-0005	LIMPIEZA DE REGISTRO DE SOLIDOS POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.80 X 3.80 X 2.50 M. DE ALTURA, UN DESARENADOR CON TRAMPA DE SOLIDOS, CON MEDIDAS 2.60 X 0.60 , ASI COMO UNA TRAMPA DE GRASAS MARCA HELVEX, MODELO IG-20 DE 18KG DE CAPACIDAD, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO CAMARA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 83,669.28	\$ 97,056.3648
23	35801-0005	LIMPIEZA DE DOS CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 19,000 LT. DIMENSIONES 2.25 X 2.30 X 2.30 M. DE PROFUNDIDAD EN CADA UNA, LAS CUALES DEBERA SER VACIADAS Y LAVADAS EN COMPARTIMENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASI COMO LECHO INFERIOR DE LOSAS, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASI COMO LLENADO CISTERNAS CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 3,486.22	\$ 4,044.0152
24	35801-0005	CLORADO DE DOS CISTERNAS DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 19,000 LT. DIMENSIONES 2.25 X 2.30 X 2.30 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 167,338.56	\$ 194,112.7296
25	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (2 SOPLADORES)DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO(TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 3,486.22	\$ 4,044.0152



26	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, EN CADA UNO DE LOS FILTROS, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE UN SENSOR DE AIRE, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V. (2 SOPLADORES) DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,510.33	\$ 1,751.9828
27	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ZOELLER DE LA SERIE FUSIÓN , MODELO ZFL-2800. INCLUYE: REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETROLAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA , BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	\$ 1,510.33	\$ 1,751.9828
28	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE DE 2 HP, MARCA BARMESA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRANSLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRANSLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,486.22	\$ 4,044.0152
29	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 2 HP, MARCA AQUA PAK MODELO ROBUSTA3/40/3230, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRANSLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRANSLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,486.22	\$ 4,044.0152





30	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE DE 2 HP, MARCA BARMESA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
31	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 2 HP, MARCA AQUA PAK MODELO ROBUSTA3/40/3230, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
32	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUESTA POR 50M. DE TUBERIA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION , SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESAZOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
33	35801-0005	LIMPIEZA DE REGISTRO DE TRAMPA DE SOLIDOS, POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.30 X 0.70 X 1.30 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, SELLADO TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 41,834.64	\$ 48,528.1824
34	35801-0005	LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 2,500 LT.DIMENSIONES 1.00 X 1.80 X 1.45 M. DE PROFUNDIDAD, LA CUAL DEBERA SER VACIADA Y LAVADA EN COMPARTIMIENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASI COMO LECHO INFERIOR DE LOSA, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASI COMO LLENADO CISTERNA CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 3,486.22	\$ 4,044.0152
35	35801-0005	CLORADO DE UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 2,500 LT.DIMENSIONES 1.00 X 1.80 X 1.45 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 169,498.56	\$ 196,618.3296
36	35801-0005	LIMPIEZA REGISTRO PRETRATAMIENTO, DIMENSIONES 1.02 X 1.80 X 1.40 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE DE REGISTRO, VACIADO Y LAVADO EN PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, MEDICION DE AFORO DEL AGUA, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO DE REGISTRO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T. HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076



37	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (1 SOPLADOR) DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
----	------------	--	-------------	---------------

38	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, EN CADA UNO DE LOS FILTROS, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE UN SENSOR DE AIRE, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V. (1 SOPLADOR) DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
----	------------	---	-------------	---------------

39	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ZOELLER DE LA SERIE FUSION , MODELO FZ800, INCLUYE: REVISION, VERIFICACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETROLAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA , BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T</p>	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
----	------------	---	-------------	---------------





40	35801-0005	LIMPIEZA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS JABONOSAS, MARCA ECODENA DE 1 M3 DE CAPACIDAD QUE CONTIENE TANQUE DE TAMIZADO TRAMPA DE GRASAS CON CAPACIDAD DE 500 LTS DE 93 CMS DE DIÁMETRO Y 94 CMS DE ALTURA MOD. EH500TAG Y TANQUE DE DESINFECCIÓN MOD. EV100TM CON CAPACIDAD DE 100 LTS DE 50 CMS DE DIÁMETRO Y 64 CMS DE ALTURA, MOD. EV100TM, INCLUYE: RETIRO DE LODOS Y AGUA RESIDUAL, LIMPIEZA DE FILTRO TIPO CANASTILLA CILÍNDRICA RETIRANDO GRASAS, PELOS, SÓLIDOS Y MATERIAL NO BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA DE LÍQUIDOS, REVISIÓN Y LIMPIEZA DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE MALOS OLORES, REVISIÓN DE ÁREA DE ALOJAMIENTO DE TRICOLORO GRANULAR 10 GRAMOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
41	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,486.22	\$ 4,044.0152
42	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
43	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUESTA POR 50M. DE TUBERIA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION , SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESAZOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,859.49	\$ 2,157.0084
44	35801-0005	LIMPIEZA DE TANQUE DE TAMIZADO (TRAMPA DE GRASAS) POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.40 M. DE DIÁMETRO POR 1.40 M. ALTURA , MARCA ECODENA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SÓLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SÓLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA EN TANQUE, RETIRO DE AGUAS GRISES, LLENADO DEL TANQUE CON AGUA LIMPIA, HASTA UN CUARTO DE SU CAPACIDAD, LIMPIEZA Y SELLADO DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPA, A FIN DE EVITAR OLORES, SELLADO DE TANQUE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 83,669.28	\$ 97,056.3648
45	35801-0005	LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 15,000LT. DIMENSIONES 3.00 X 3.33 X 2.05 M.DE PROFUNDIDAD, LA CUAL DEBERA SER VACIADA Y LAVADA EN COMPARTIMIENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASI COMO LECHO INFERIOR DE LOSA, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASI COMO LLENADO CISTERNA CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 3,253.44	\$ 3,773.9904
46	35801-0005	CLORADO DE UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 15,000LT. DIMENSIONES 3.00 X 3.33 X 2.05 M.DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICOLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 83,669.28	\$ 97,056.3648





47	35801-0005	LIMPIEZA DE REGISTRO DE RETENCION DE SOLIDOS, DIMENSIONES 1.25 X 2.08 X 0.80 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE DE REGISTRO, VACIADO Y LAVADO EN PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, MEDICION DE AFORO DEL AGUA, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO DE REGISTRO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T. HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 3,253.44	\$ 3,773.9904
48	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (10 SOPLADORES) DESTAPE DE SOPLADORES, RETIRO Y APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO EN FILTROS DE CADA UNO DE LOS SOPLADORES (TABLERO DE CONTROL DE SOPLADORES) DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA EN TARJETA ELECTRONICA Y COMPONENTES POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO (SISTEMA DE DESINFECCION CON OZONO)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y COMPONENTES POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 3,486.22	\$ 4,044.0152
49	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (10 SOPLADORES) DESTAPE DE SOPLADORES, RETIRO Y APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO EN CADA UNO DE LOS SOPLADORES (TABLERO DE CONTROL DE SOPLADORES) DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA EN TARJETA ELECTRONICA Y COMPONENTES POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, SUSTITUCION DE UN SENSOR DE AIRE, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,626.72	\$ 1,886.9952
50	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ECODENA DE 36 M3/DIA, INCLUYE: REVISION, VERIFICACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETROLAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA, BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	\$ 1,859.49	\$ 2,157.0084





51	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE AGUA EN CISTERNA DE AGUA TRATADA, MARCA CENTURY DE 3 HP, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,253.44	\$ 3,773.9904
52	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE AGUA EN CISTERNA DE AGUA TRATADA, MARCA CENTURY DE 3 HP, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,626.72	\$ 1,886.9952
53	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUESTA POR 50M. DE TUBERIA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION , SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESAZOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,626.72	\$ 1,886.9952
54	35801-0005	LIMPIEZA DE REGISTRO DE PRETRATAMIENTO POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.18 X 1.95 X 1.43 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES,SELLADO DE TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,975.88	\$ 2,292.0208
55	35801-0005	LIMPIEZA REGISTRO DE TRAMPA DE SOLIDOS, CON DIMENSIONES 1.10 X 1.10 X 1.00M. DE ALTURA CADA UNO, INCLUYE DESTAPE DE REGISTROS, VACIADO Y LAVADO EN PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, MEDICION DE AFORO DEL AGUA, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO DE REGISTROS, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 44,627.76	\$ 51,768,2016
56	35801-0005	LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 2,500 LT.DIMENSIONES 1.18 X 1.95 X 1.38 M. DE PROFUNDIDAD, LA CUAL DEBERA SER VACIADA Y LAVADA EN COMPARTIMIENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASI COMO LECHO INFERIOR DE LOSA, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASI COMO LLENADO CISTERNA CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 3,253.44	\$ 3,773.9904
57	35801-0005	CLORADO DE UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 2,500 LT.DIMENSIONES 1.18 X 1.95 X 1.38 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 36,788.16	\$ 42,674,2656



58	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (1 SOPLADOR) DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
----	------------	--	-------------	---------------

59	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, EN CADA UNO DE LOS FILTROS, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE UN SENSOR DE AIRE, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V. (1 SOPLADOR) DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
----	------------	---	-------------	---------------

60	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ZOELLER DE LA SERIE FUSION , MODELO FZ800, INCLUYE: REVISION, VERIFICACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETROLAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA, BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T</p>	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
----	------------	--	-------------	---------------





61	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,951.76	\$ 4,584.0416
62	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,975.88	\$ 2,292.0208
63	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUESTA POR 50M. DE TUBERIA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION , SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESAZOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,510.33	\$ 1,751.9828
64	35801-0005	LIMPIEZA DE TRAMPA DE SOLIDOS POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.38 X 1.38 X 1.35 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES,SELLADO DE TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 41,834.64	\$ 48,528.1824
65	35801-0005	LIMPIEZA DE REGISTRO DE PRETRATAMIENTO, CON DIMENSIONES 1.36 X 1.36 X 1.78M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE DE REGISTRO, VACIADO Y LAVADO EN PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, MEDICION DE AFORO DEL AGUA, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO DE REGISTRO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
66	35801-0005	LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 1,500 LT.DIMENSIONES 1.10 X 1.40 X 1.35 M. DE PROFUNDIDAD, LA CUAL DEBERA SER VACIADA Y LAVADA EN COMPARTIMENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASÍ COMO LECHO INFERIOR DE LOSA, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASÍ COMO LLENADO CISTERNA CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 3,951.76	\$ 4,584.0416
67	35801-0005	CLORADO DE UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 1,500 LT.DIMENSIONES 1.10 X 1.40 X 1.35 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 94,842.24	\$ 110,016.9984



68	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (1 SOPLADOR) DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
69	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, EN CADA UNO DE LOS FILTROS, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE UN SENSOR DE AIRE, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V. (1 SOPLADOR) DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
70	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ZOELLER DE LA SERIE FUSION, MODELO FZ800, INCLUYE: REVISION, VERIFICACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETROLAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA, BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T</p>	\$ 1,510.33	\$ 1,731,982.8





71	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,951.76	\$ 4,584.0416
72	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALJICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,510.33	\$ 1,751.9828
73	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUESTA POR 50M. DE TUBERIA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION , SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESAZOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,626.72	\$ 1,886.9952
74	35801-0005	LIMPIEZA DE TRAMPA DE SOLIDOS POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 0.89 X 0.70 X 2.00 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES,SELLADO DE TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 19,174.21	\$ 22,242.0836
75	35801-0005	LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 1,500 LT.DIMENSIONES 1.09 X 1.07 X 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, LA CUAL DEBERA SER VACIADA Y LAVADA EN COMPARTIMIENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASI COMO LECHO INFERIOR DE LOSA, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASI COMO LLENADO CISTERNA CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
76	35801-0005	CLORADO DE UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 1,500 LT.DIMENSIONES 1.09 X 1.07 X 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 36,788.16	\$ 42,674.2656
77	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (1 SOPLADOR)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 2,227.29	\$ 2,583.6564



78	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (1 SOPLADOR) DESTAPE DE SOPLADORES, RETIRO Y APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO (TABLERO DE CONTROL DE SOPLADORES) DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA EN TARJETA ELECTRONICA Y COMPONENTES POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
79	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA DURMAN MODELO EP6, INCLUYE: REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETROLAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA , BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	\$ 1,626.72	\$ 1,886.9952
80	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP. MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRANSLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRANSLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,113.8	\$ 3,612.008
81	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP. MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRANSLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRANSLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,975.88	\$ 2,292.0208
82	35801-0005	LIMPIEZA DE REGISTRO DE TRAMPA DE SOLIDOS POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 0.85 X 0.85 X 2.25 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 41,834.64	\$ 48,528.1824
83	35801-0005	LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 3,000 LT.DIMENSIONES 0.90 X 0.90 X 1.74M. DE PROFUNDIDAD, LA CUAL DEBERA SER VACIADA Y LAVADA EN COMPARTIMENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASI COMO LECHO INFERIOR DE LOSA, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASI COMO LLENADO CISTERNA CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 3,486.22	\$ 4,044.0152



84	35801-0005	CLORADO DE UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 3,000 LT.DIMENSIONES 0.90 X 0.90 X 1.74M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 84,749.28	\$ 98,309.1648
85	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (SOPLADOR)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO(TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
86	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, EN CADA UNO DE LOS FILTROS, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOLO EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE UN SENSOR DE AIRE, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V. (1 SOPLADOR)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO ASI COMO SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 2,208.65	\$ 2,562.034





87	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ZOELLER DE LA SERIE FUSIÓN , MODELO FZ1440 DE 5.45M3/DIA, INCLUYE: REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETROLAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA , BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	\$ 2,208.65	\$ 2,562.034
88	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 4,417.3	\$ 5,124.068
89	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
90	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA ESPA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,486.22	\$ 4,044.0152
91	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA ESPA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 2,384.7	\$ 2,766.251
92	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUESTA POR 50M. DE TUBERIA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION , SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESASOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 2,208.65	\$ 2,562.034



93	35801-0005	LIMPIEZA DE REGISTRO DE RETENCION DE PRESION POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.38 X 1.38 X 1.35 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE MURO DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 4,417.3	\$ 5,124.068
94	35801-0005	LIMPIEZA DE TRAMPA DE SOLIDOS POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.38 X 1.38 X 1.35 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 83,669.28	\$ 97,056.3648
95	35801-0005	LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 1,500 LT.DIMENSIONES 2.32 X 1.53 X 1.35M. DE PROFUNDIDAD, LA CUAL DEBERA SER VACIADA Y LAVADA EN COMPARTIMIENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASI COMO LECHO INFERIOR DE LOSA, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASI COMO LLENADO CISTERNA CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 3,486.22	\$ 4,044.0152
96	35801-0005	CLORADO DE UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 1,500 LT.DIMENSIONES 2.32 X 1.53 X 1.35M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 83,669.28	\$ 97,056.3648
97	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (SOPLADOR)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO(TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 3,951.76	\$ 4,584.0416

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





98	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, EN CADA UNO DE LOS FILTROS, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE UN SENSOR DE AIRE, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V. (1 SOPLADOR)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
99	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ZOELLER DE LA SERIE FUSIÓN , MODELO FZ1440 DE 5.45M3/DIA, INCLUYE: REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETROLAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA , BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	\$ 2,208.65	\$ 2,562.034
100	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1/2" HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRANSLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRANSLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,951.76	\$ 4,584.0416
101	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1/2" HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRANSLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE LIQUIDABICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRANSLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 2,208.65	\$ 2,562.034

*[Handwritten signatures and initials in blue ink]*





102	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA ESPA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,951.76	\$ 4,584.0416
103	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA ESPA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, UJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,975.88	\$ 2,292.0208
104	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUESTA POR 50M. DE TUBERIA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION , SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESAZOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,486.22	\$ 4,044.0152
105	35801-0005	LIMPIEZA DE CARCAMO DE BOMBEO (CB) POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.90 X 2.15 X 1.35 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE MURO DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISAS, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 106,015.2	\$ 122,977.632
106	35801-0005	INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO A PLANTA DE TRATAMIENTO, UBICADA A UN COSTADO DE TORRE DE CONTROL, MODELO USBF OXICLAR SC340 CAPACIDAD DE TRATAMIENTO 51 M3/DÍA INCLUYE: ACTIVIDADES DE CONTROL Y REGULACIÓN DE PLANTA, CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS DE AIRE, LIMPIEZA EN CANASTILLA DE CRIBADO, REVISIONES EN CÁRCAMO DE BOMBEO, VERIFICACIÓN Y REGULACIÓN DE CONCENTRACIÓN DE LODOS, MANEJO DE LODOS, REVISIONES Y MANTENIMIENTO A SOPLADORES Y AGITADORES ASÍ COMO REVISIÓN Y AJUSTES AL SISTEMA DE CONTROL DE ACUERDO A MANUAL DE OPERACION, ANEXO EN LA ESPECIFICACION PARTICULAR DEL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	\$ 83,669.28	\$ 97,056.3648
107	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SOPLADOR DE AIRE MARCA BECKER, MODELO SV300/2 ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO DE 4.8 HP 3F, INCLUYE: RETIRO DE EQUIPO TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, LIMPIEZA DE FILTRO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,951.76	\$ 4,584.0416
108	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SOPLADOR DE AIRE MARCA BECKER, MODELO SV300/2 ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO DE 4.8 HP 3F, INCLUYE: RETIRO DE EQUIPO TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, REEMPLAZO DE FILTROS, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE PARTES APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, UJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076



109	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE AGUA DE 1 HP, MARCA EVANS, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,486.22	\$ 4,044.0152
110	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE AGUA DE 1HP, MARCA EVANS, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
111	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUESTA POR 50M. DE TUBERIA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION , SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESAZOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 4,417.3	\$ 5,124.068
112	35801-0005	LIMPIEZA DE POZO DE RETENCION DE SOLIDOS POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.20 DE DIAMETRO X 3.86 M. DE ALTURA, ASI COMO REGISTRO INFERIOR DE 2.82 X 2.77 M DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE MURO DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISAS, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 4,417.3	\$ 5,124.068
113	35801-0005	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 4 PASTILLAS DE HIPOCLORITO DE CALCIO AL 65% DE 3" DE DIAMETRO, EN CAMARA DE CLORACION, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CAMARA DE CLORACION, POR MEDIO DE ESCALERA, LA CUAL SE ENCUENTRA UBICADA A 3.00 M DE ALTURA, AL INTERIOR DE LA PTAR, APLICACION PASTILLAS EN DEPOSITO CONTENEDOR, SELLADO DE CAMARA DE CLORACION, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 21,734.68	\$ 25,212.2288
114	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, BIOSEPTIC, MODELO AER-12N DE 12,000 LITROS/DIA, SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LODOS ACTIVADOS INCLUYE, (FILTRO) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA DE FILTRO Y SOPLADOR POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO , APLICACION DE LIMPIEZA EN TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 48,590.3	\$ 56,364.748





115	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA BIOSEPTIC, MODELO AER-12N DE 12M3/DIA, INCLUYE: MANTENIMIENTO A SISTEMA DE RECIRCULACION, SISTEMA DE RETROLAVADO, CAMARA DE LODOS ACTIVADOS, BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	\$ 1,975.88	\$ 2,292.0208
116	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE CAPACIDAD 1" HP DE MARCA EVANS Y BARMESA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,486.22	\$ 4,044.0152
117	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE CAPACIDAD 1" HP DE MARCA EVANS Y MARCA BARNES BARMESA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTTUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTTUCIÓN DE ROTOR, SUSTTUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO, APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
118	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SOPLADOR DE AIRE MARCA FPZ MOD. SCL 20 DH MOTOR DE 1.5 HP 115/220 V 1 FASE 14.6/9.1 AMP, INCLUYE: RETIRO DE SOPLADOR, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, APLICACION DE LIMPIEZA EN DOS FILTROS POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AIRE,, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 4,417.3	\$ 5,124.068
119	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SOPLADOR DE AIRE MARCA FPZ MOD. SCL 20 DH MOTOR DE 1.5 HP 115/220 V 1 FASE 14.6/9.1 AMP, INCLUYE:RETIRO DE SOPLADOR, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, SUSTTUCION DE DOS FILTROS, SUSTTUCIÓN DE ACÚSTICO EN SILENCIADORES DE SUCCIÓN Y DESCARGA, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTTUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTTUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO, APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AIRES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 2,208.65	\$ 2,562.034
120	35801-0005	LIMPIEZA DE POZO DE RETENCION DE SOLIDOS POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.20 DE DIAMETRO X 3.86 M. DE ALTURA, ASI COMO REGISTRO INFERIOR DE 2.82 X 2.77 M DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE MUDO DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERIAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,486.22	\$ 4,044.0152

*[Handwritten signatures and marks]*





121	35801-0005	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 4 PASTILLAS DE HIPOCLORITO DE CALCIO AL 65% DE 3" DE DIAMETRO, EN CAMARA DE CLORACION, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CAMARA DE CLORACION, POR MEDIO DE ESCALERA, LA CUAL SE ENCUENTRA UBICADA A 3.00 M DE ALTURA, AL INTERIOR DE LA PTAR, APLICACION PASTILLAS EN DEPOSITO CONTENEDOR, SELLADO DE CAMARA DE CLORACION, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 19,421.71	\$ 22,529.1836
122	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, BIOSEPTIC, MODELO AER-12N DE 12,000 LITROS/DIA, SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LODOS ACTIVADOS INCLUYE, (FILTRO) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA DE FILTRO Y SOPLADOR POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO , APLICACION DE LIMPIEZA EN TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 38,348.42	\$ 44,484.1672
123	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES , MARCA BIOSEPTIC, MODELO AER-12N DE 12M3/DIA, INCLUYE: MANTENIMIENTO A SISTEMA DE RECIRCULACION, SISTEMA DE RETROLAVADO, CAMARA DE LODOS ACTIVADOS, BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	\$ 1,975.88	\$ 2,292.0208
124	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE CAPACIDAD 1" HP DE MARCA EVANS Y BARMESA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,486.22	\$ 4,044.0152
125	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE CAPACIDAD 1" HP DE MARCA EVANS Y MARCA BARNES BARMESA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
126	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SOPLADOR DE AIRE MARCA FPZ MOD. SCL 20 DH MOTOR DE 1.5 HP 115/220 V 1 FASE 14.6/9.1 AMP, INCLUYE: RETIRO DE SOPLADOR, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, APLICACION DE LIMPIEZA EN DOS FILTROS POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AIRE,, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,486.22	\$ 4,044.0152



127	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SOPLADOR DE AIRE MARCA FPZ MOD. SCL 20 DH MOTOR DE 1.5 HP 115/220 V 1 FASE 14.6/9.1 AMP. INCLUYE:RETIRO DE SOPLADOR, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, SUSTITUCION DE DOS FILTROS, SUSTITUCIÓN DE ACÚSTICO EN SILENCIADORES DE SUCCIÓN Y DESCARGA, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AIRES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,743.11	\$ 2,022.0076
128	35801-0005	SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE AGUAS RESIDUALES , UBICADAS EN PLANTAS DE TRATAMIENTO UBICADAS DENTRO DEL RECINTO PORTUARIO, INCLUYE RECOLECCION, TRASLADO Y DEPOSITO DE MATERIAL, A LUGAR DE ACOPIO QUE CUMPLA CON LAS CONDICIONES PREVISTAS POR LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL APLICABLE VIAJE DE 4000 LTS. (ENTREGA DE MANIFIESTO DE DISPOSICION FINAL POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES) MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T.	\$ 167,338.56	\$ 194,112.7296
129	35801-0005	SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE LODOS ACTIVADOS Y/O RESIDUALES,UBICADAS EN PLANTAS DE TRATAMIENTO Y REGISTROS, UBICADAS DENTRO DEL RECINTO PORTUARIO, INCLUYE RECOLECCION, TRASLADO Y DEPOSITO DE MATERIAL, A LUGAR DE ACOPIO QUE CUMPLA CON LAS CONDICIONES PREVISTAS POR LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL APLICABLE, VIAJE DE 1000 LTS. (ENTREGA DE MANIFIESTO DE DISPOSICION FINAL POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES) MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T	\$ 127,247.03	\$ 147,606.5548
130	35801-0005	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE TRICLORO GRANULAR A UNA RAZON DE 20GR POR M3, APLICADO A ONCE CISTERNAS DE AGUA POTABLE, CON VARIAS CAPACIDADES, UBICADAS EN EL RECINTO PORTUARIO (SUMATORIA DE CAPACIDAD EN 11 CISTERNAS 832.68 M3), INCLUYE LLEGADA A CISTERNAS, DOSIFICACION DE TRICLORO, APLICACION, ESTABILIZADO Y VERIFICACION DE PH DEL AGUA, APLICACION DE PRUEBAS CON COLORIMETRO Y ADITAMENTOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 48,426.29	\$ 56,174.4964
131	35801-0005	MANTENIMIENTO A 2 FILTROS MULTIMEDIA, DE 10 X 54" VALVULA AUTOMATICA CLACK. INCLUYE: VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 5,436.24	\$ 6,306.0384
132	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE AGUA POTABLE, CAPACIDAD DE 3" HP CADA UNA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 6,972.44	\$ 8,088.0304
133	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE AGUA POTABLE, CAPACIDAD DE 3" HP CADA UNA INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,020.66	\$ 3,503.9656



134

35801-0005

MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN CENTRAL DE EMERGENCIAS, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) DESTAPE DE UNIDADES Y APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y BALASTO , POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE HIDRONEUMATICO) VERIFICACION DE PRESION, REAPRIETE DE CONEXIONES ELECTRICAS ENTRE LOS EQUIPOS, (BOMBA CENTRIFUGA) VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO Y APLICACION DE LIMPIEZA EN ELECTRONIVEL, CALIBRACION DE PRESOSTATO, (TANQUE DE SALMUERA) SUMINISTRO Y RELLENO DE DE SAL Y AGUA A NIVELES OPTIMOS DE OPERACION (TANQUE DE CLORACION) SUMINISTRO Y RELLENO 100 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EN TANQUE DE CLORACION , CAPACIDAD DE 200LTS, (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, ASI COMO PROGRAMACION DE TIMER, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA POTABILIZADORA, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T

\$ 22,086.5

\$ 25,620.34

135

35801-0005

MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN CENTRAL DE EMERGENCIAS, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y REEMPLAZO DE BALASTO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, DESCONEXION DE FILTROS, DESTAPE DE UNIDADES, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE DE CLORACION) VACIADO Y APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DEL TANQUE DE CLORACION, CON UNA CAPACIDAD DE 200 LT, SUMINISTRO DE 200 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EL CUAL DEBERA SER INSTALADO EN TANQUE DE CLORACION (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN SISTEMA DE POTABILIZADORA ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T

\$ 1,743.11

\$ 2,022.0076





136	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN ALMACEN GENERAL, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) DESTAPE DE UNIDADES Y APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y BALASTO , POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE HIDRONEUMATICO) VERIFICACION DE PRESION, REAPRIETE DE CONEXIONES ELECTRICAS ENTRE LOS EQUIPOS, (BOMBA CENTRIFUGA) VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO Y APLICACION DE LIMPIEZA EN ELECTRONIVEL, CALIBRACIÓN DE PRESOSTATO, (TANQUE DE SALMUERA) SUMINISTRO Y RELLENO DE DE SAL Y AGUA A NIVELES OPTIMOS DE OPERACION (TANQUE DE CLORACION) SUMINISTRO Y RELLENO 100 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EN TANQUE DE CLORACION , CAPACIDAD DE 200LTS, (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, ASI COMO PROGRAMACION DE TIMER, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA POTABILIZADORA, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 35,087.1	\$ 40,701.036
-----	------------	--	-------------	---------------

137	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN ALMACEN GENERAL, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y REEMPLAZO DE BALASTO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, DESCONEXION DE FILTROS, DESTAPE DE UNIDADES, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOLOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, ENSAMBLE, SINCRONIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE DE CLORACION) VACIADO Y APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DEL TANQUE DE CLORACION, CON UNA CAPACIDAD DE 200 LT, SUMINISTRO DE 200 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EL CUAL DEBERA SER INSTALADO EN TANQUE DE CLORACION (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN SISTEMA DE POTABILIZADORA ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 6,041.32	\$ 7,007.9312
-----	------------	---	-------------	---------------



138	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN CORPORATIVO Y CENTRO DE NEGOCIOS, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV) DESTAPE DE UNIDADES Y APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y BALASTO , POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE HIDRONEUMATICO) VERIFICACION DE PRESION, REAPRIETE DE CONEXIONES ELECTRICAS ENTRE LOS EQUIPOS, (BOMBA CENTRIFUGA) VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO Y APLICACION DE LIMPIEZA EN ELECTRONIVEL, CALIBRACION DE PRESOSTATO, (TANQUE DE SALMUERA) SUMINISTRO Y RELLENO DE DE SAL Y AGUA A NIVELES OPTIMOS DE OPERACION (TANQUE DE CLORACION) SUMINISTRO Y RELLENO 100 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EN TANQUE DE CLORACION , CAPACIDAD DE 200LTS, (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, ASI COMO PROGRAMACION DE TIMER, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA POTABILIZADORA, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 111,515.5	\$ 129,357.98
-----	------------	--	--------------	---------------

139	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN CORPORATIVO Y CENTRO DE NEGOCIOS, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV) APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y REEMPLAZO DE BALASTO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, DESCONEXION DE FILTROS, DESTAPE DE UNIDADES, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE DE CLORACION) VACIADO Y APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DEL TANQUE DE CLORACION, CON UNA CAPACIDAD DE 200 LT, SUMINISTRO DE 200 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EL CUAL DEBERA SER INSTALADO EN TANQUE DE CLORACION (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN SISTEMA DE POTABILIZADORA ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 10,686.00	\$ 12,395.76
-----	------------	---	--------------	--------------





140	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN CUMAR, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) DESTAPE DE UNIDADES Y APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y BALASTO , POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE HIDRONEUMATICO) VERIFICACION DE PRESION, REAPRIETE DE CONEXIONES ELECTRICAS ENTRE LOS EQUIPOS, (BOMBA CENTRIFUGA) VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO Y APLICACION DE LIMPIEZA EN ELECTRONIVEL, CALIBRACION DE PRESOSTATO, (TANQUE DE SALMUERA) SUMINISTRO Y RELLENO DE DE SAL Y AGUA A NIVELES OPTIMOS DE OPERACION (TANQUE DE CLORACION) SUMINISTRO Y RELLENO 100 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EN TANQUE DE CLORACION (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, ASI COMO PROGRAMACION DE TIMER, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA POTABILIZADORA, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 118,008.4	\$ 136,889.744
-----	------------	---	--------------	----------------

141	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN CUMAR, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y REEMPLAZO DE BALASTO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, DESCONEXION DE FILTROS, DESTAPE DE UNIDADES, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE DE CLORACION) VACIADO Y APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DEL TANQUE DE CLORACION, CON UNA CAPACIDAD DE 200 LT, SUMINISTRO DE 200 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EL CUAL DEBERA SER INSTALADO EN TANQUE DE CLORACION (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN SISTEMA DE POTABILIZADORA ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 2,208.65	\$ 2,562.034
-----	------------	---	-------------	--------------

  
  
 35 de 40





142	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN LONJA PESQUERA, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) DESTAPE DE UNIDADES Y APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y BALASTO , POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (FILTRO PULIDOR) VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO Y APLICACION DE LIMPIEZA EN FILTRO, POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO (BOMBA CENTRIFUGA) VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO Y APLICACION DE LIMPIEZA EN ELECTRONIVEL, CALIBRACIÓN DE PRESOSTATO, (CONTENEDOR DE POLIMERO) SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE 70 ML DE POLIMERO CATIONICO LIQUIDO QL-54CLV PARA CLARIFICACIÓN QUÍMICA DEL AGUA Y 20 LT DE AGUA, EN DEPOSITO DE 40LTS (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, ASI COMO PROGRAMACION DE TIMER, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA POTABILIZADORA, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 4,417.3	\$ 5,124.068
143	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN LONJA PESQUERA, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y REEMPLAZO DE BALASTO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, DESCONEXION DE FILTROS, DESTAPE DE UNIDADES, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, ENSAMBLE, SINCRONIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE DE CLORACION) VACIADO Y APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DEL TANQUE DE CLORACION, CON UNA CAPACIDAD DE 200 LT, SUMINISTRO DE 200 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EL CUAL DEBERA SER INSTALADO EN TANQUE DE CLORACION (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN SISTEMA DE POTABILIZADORA ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 4,417.3	\$ 5,124.068





144	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN TORRE DE CONTROL, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) DESTAPE DE UNIDADES Y APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y BALASTO . POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE HIDRONEUMATICO) VERIFICACION DE PRESION, REAPRIETE DE CONEXIONES ELECTRICAS ENTRE LOS EQUIPOS, (BOMBA CENTRIFUGA) VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO Y APLICACION DE LIMPIEZA EN ELECTRONIVEL, CALIBRACION DE PRESOSTATO, (CONTENEDOR DE POLIMERO) SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE 70 ML DE POLIMERO CATIONICO LIQUIDO QL-54CLV PARA CLARIFICACION QUIMICA DEL AGUA Y 20 LT DE AGUA, EN DEPOSITO DE 40LTS, (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, ASI COMO PROGRAMACION DE TIMER, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA POTABILIZADORA, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 17,431.1	\$ 20,220.076
145	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN CORRE DE CONTROL, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y REEMPLAZO DE BALASTO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, DESCONEXION DE FILTROS, DESTAPE DE UNIDADES, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE DE CLORACION) VACIADO Y APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DEL TANQUE DE CLORACION, CON UNA CAPACIDAD DE 200 LT, SUMINISTRO DE 200 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EL CUAL DEBERA SER INSTALADO EN TANQUE DE CLORACION (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN SISTEMA DE POTABILIZADORA ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 2,208.65	\$ 2,562.034
146	35801-0005	<p>SUMINISTRO Y APLICACION DE BACTERIA DIGESTOR DE MATERIA ORGANICA, MARCA ECOSOLUTIONS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERISTICAS, EN PRESENTACION DE GARRAFAS DE 20 LITROS, INCLUYE: DOSIFICACION DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL PROVEEDOR , ALMACENAMIENTO, RESGUARDO, TRASLADOS, VERIFICACIONES DE DESINTEGRACION Y DIGESTION DE LAS MASAS ORGANICAS EN LA TRAMPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.</p>	\$ 22,086.5	\$ 25,620.34
147	35801-0005	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAFRAGMA , MODELO HI-BLOW , HP 60/80 P/N 5250-0050, SOPLADOR PROGRAMABLE 71 W/H, 10L/MIN PARA PLANTA DE TRATAMIENTO FUSION, ZF-450, ZF-800, NUMERO DE PARTE EXTERIOR MX80NZ, INCLUYE DESCONEXION DE SOPLADOR A REEMPLAZAR, CONEXION, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T.</p>	\$ 2,208.65	\$ 2,562.034



148	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOWER ALITA, AL120, 115V, 60HZ, FUSION® BLOWER (SOPLADOR) PARA PLANTA DE TRATAMIENTO ZFL 1440 A SOLICITUD DE REPRESENTANTE DE ASIPONA, INCLUYE DESCONEXION DE SOPLADOR A REEMPLAZAR, CONEXIÓN, APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T.	\$ 2,208.65	\$ 2,562.034
149	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOWER ALITA, AL250, 115V, 60HZ, FUSION® BLOWER (SOPLADOR) PARA PLANTA DE TRATAMIENTO ZFL 2800 A SOLICITUD DE REPRESENTANTE DE ASIPONA, INCLUYE DESCONEXION DE SOPLADOR A REEMPLAZAR, CONEXIÓN, APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T.	\$ 2,208.65	\$ 2,562.034
150	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOWER, DIAPHRAGM-ZF SYSTEMS (DIAFRAGMA DE SOPLADOR) PARA MX70N, MX80NZ, INCLUYE DESCONEXION DE DIAFRAGMA A REEMPLAZAR, CONEXIÓN, APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T.	\$ 2,208.65	\$ 2,562.034
151	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT BLOWER, DIAPHRAGM REPLACEMENT (DIAFRAGMA DE SOPLADOR) KIT/ ALITA AL 100-250/DP120/PAIR/REPLACEMENT INCLUYE DESCONEXION DE DIAFRAGMA A REEMPLAZAR, CONEXIÓN, APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T.	\$ 8,529.67	\$ 9,894.4172
152	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE AQUAPAK ROBUSTA P/LODOS 1 HP 127V, DESCARGA 2", MARCA AQUAPAK O EQUIVALENTE, INCLUYE DESCONEXIONES DEL COMPRESOR A REEMPLAZAR, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO P.U.O.T.	\$ 315,476.94	\$ 365,953.2504
153	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA 2 HP EVANS 4HME200 O EQUIVALENTE, INCLUYE DESCONEXIONES DEL COMPRESOR A REEMPLAZAR, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO P.U.O.T.	\$ 62,499.98	\$ 72,499.9768
154	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 10 AWG, INCLUYE UTILIZACIÓN DE CABLE GUÍA DE ALAMBRE RECOCIDO, CONEXIÓN A EQUIPOS O INTERRUPTORES EXISTENTES Y APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 54,080.2	\$ 62,733.032
155	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 12 AWG, INCLUYE UTILIZACIÓN DE CABLE GUÍA DE ALAMBRE RECOCIDO, CONEXIÓN A EQUIPOS O INTERRUPTORES EXISTENTES Y APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 51,109.00	\$ 59,286.44
156	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR ELECTRICO (ELECTRONIVEL) CON NIVEL AJUSTABLE, LIBRE DE MANTENIMIENTO, INCLUYE CABLE DE 3METROS, MARCA EVANS MODELO ABRNK2C 16A 220V, O EQUIVALENTE, CONEXIONES, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 32,537.8	\$ 37,743.848
157	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA PARA FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO MODELO WS1 MARCA CLACK CORPORATION O EQUIVALENTE, INCLUYE REMPLAZO DE TARJETA, CONEXIONES, FIJACIONES Y APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 25,554.5	\$ 29,643.22
158	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE AGUA CON CONEXIONES EN 3/4" FABRICADA EN PLÁSTICO, MARCA DOROT O SIMILAR CONEXIONES, FIJACIONES Y APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 17,697.6	\$ 20,529.216
159	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALASTRO PARA LÁMPARA GERMICIDA DE LUZ UV, MARCA SUNBAY 30W, INCLUYE RETIRO DE BALASTRO DAÑADO, REVISIÓN DE CABLEADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	\$ 3,355.01	\$ 3,891.8116
160	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR MARCA SIEMENS, MODELO SIRIUS 3RT2017-1AK61 PARA MONTAJE EN RIEL DIN, GRADO DE ENERGÍA 55 KILOVATIOS, TAMAÑO 500, RANGO DE OPERACIÓN DE LA TEMPERATURA DE -25 A 60°C, TERMINAL ROSCADO, CONSTRUIDO DE ESTADO SÓLIDO, INCLUYE: DESINSTALACIÓN DEL EXISTENTE, INSTALACIÓN DE REEMPLAZO, CONEXIONES, FIJACIÓN, APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,580.28	\$ 1,833.1248





161	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA GERMICIDA DE LUZ UV, MARCA PURIKOR PARA BALASTRO DE 35-95 WATTS, 110 A 240 VOLTS, 50/60 HZ, MODELO R-PKBAL.PLAT30, INCLUYE: RETIRO DE LÁMPARA DAÑADA, VERIFICACIÓN DE CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	\$ 5,503.93	\$ 6,384.5588
162	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR PARA VALVULA CLARK VER MODELO CV3DD, INCLUYE: RETIRO DE MOTOR DAÑADO, VERIFICACIÓN DE CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	\$ 9,591.68	\$ 11,126.3488
163	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELEVADOR 3RU RANGO 11-16A TAMAÑO 50 SIRIUS INNOVATION, INCLUYE: RETIRO DE RELEVADOR DAÑADO, VERIFICACIÓN DE CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	\$ 3,805.35	\$ 4,414.206
164	35801-0005	LIMPIEZA Y TRAZO PARA INSTALACIÓN DE LINEAS DE AGUA Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA SERVICIO DE BAÑOS, INCLUYE: RETIRO DE VEGETACIÓN, BASURA Y MATERIAL QUE SE ENCUENTRE EN EL TRAZO EN UN ANCHO DE 1.00 M., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	\$ 8,176.32	\$ 9,484.5312
165	35801-0005	EXCAVACION DE CEPA POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO), INCLUYE : AFINE MANUAL Y COMPACTADO CON COMPACTADOR BAILARINA DEL FONDO DE LAS EXCAVACIONES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	\$ 5,961.9	\$ 6,915.804
166	35801-0005	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UN ESPESOR DE HASTA 8 CMS. INCLUYE: EQUIPO DE CORTE CON DISCO TIPO DIAMANTE PARA LA DELIMITACIÓN DE LA DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN MANUAL CON PICO, MARRO Y PALA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL RECINTO PORTUARIO SIN AFECTACIONES A TERCEROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	\$ 2,725.52	\$ 3,161.6032
167	35801-0005	RELLENO CON HERRAMIENTA MANUAL (COMPACTADORA BAILARINA), COMPACTANDO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	\$ 2,839.00	\$ 3,293.24
168	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE MODELO RP600 PARA 5 PERSONAS, DE 600 LTS DE CAPACIDAD, PARA CASETAS DE VIGILANCIA, INCLUYE: TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, CONEXIONES DE TUBERÍAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES P.U.O.T.	\$ 85,877.76	\$ 99,618.2016
169	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. SANITARIO REFORZADO DE 100 MM DIAM. (4") PUESTO EN OBRA, INCLUYE: RECORTES, CONEXIONES, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES P.U.O.T.	\$ 11,383.56	\$ 13,204.9296
170	35801-0005	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO O EQUIVALENTE EN CALIDAD DE 12 X 24 X 5 CM., ASENTADO CON MEZCLA MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR, ACABADO CON APLANADO PULIDO FINO EN PAREDES INTERIORES DEL REGISTRO, DIMENSIÓN DE REGISTRO 0.60 X 0.80 X 0.85 DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ½", HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 94,257.66	\$ 109,338.8856

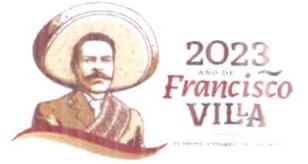
**Nombre o Razón Social:** INCOR, INGENIERIA Y CONSULTORIA RACIONAL SA DE CV

**Nombre del firmante:** INCOR, INGENIERIA Y CONSULTORIA RACIONAL SA DE CV

**RFC:** IIC1007138F7

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-8-2023**





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)**

bmqfSdt57+DLKmPRA30YroSYv21VMZYzuKy8Hr+G2ecxLdM22aSDCNL67a9eagYnOwlj+/3byOITU8py3HrIFwRPVXezEOI3+mnRsCqjjhmqr371Kjk0jPNUiOHd8PZ23svbgRw+i7BenXYdNOhiEjc/Q+FrfaGr5eKxkQSRB08TQJFjuGnaFWz3j2u4iHTKzvpBs/PlmBtSR/o3wGFS0CdhMMTHC1zzaMLYScKd4NM0fmzUl/ozagceXpwiYc4sP0lqI3VgNxAJ56xp7HoPHCGXzoxtmwugaMMAkhad1/W/Hd57nt7ARTK56rufqhTG Wkp4cApVD0Qx9ojWJg==





ACUSE DE PRESENTACIÓN DE PROPOSICIÓN ELECTRÓNICA A TRAVÉS DE COMPRANET

Fecha y hora de la emisión del acuse: 6 de Mayo de 2023 a las 19:49

Nombre o Razón Social: RICARDO AGUILAR HIDALGO

Datos del Procedimiento de Contratación

Código del Expediente: E-2023-00031757  
 Número de procedimiento de contratación: LO-13-J3A-013J3A002-N-8-2023  
 Dependencia o Entidad: 013J3A - ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.  
 Unidad Responsable: 013J3A002 - LAZARO CARDENAS-GERENCIA DE INGENIERIA  
 Nombre del procedimiento de contratación: MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES  
 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 12:00  
 Responsable de la captura: DIANA LETICIA MARTÍNEZ GARCÍA  
 Tipo de procedimiento de contratación: LICITACIÓN PÚBLICA  
 Ley que rige la contratación: LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS  
 Tipo de contratación: OBRA PÚBLICA  
 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	personalidad juridica.pdf	947.7 KB	6 de Mayo de 2023 a las 17:52
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO DEL LICITANTE	correo electronico.pdf	165.9 KB	6 de Mayo de 2023 a las 17:52
ESCRITO DE NO ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS DE LOS ARTÍCULOS 51 Y 78 DE LA LOPSRM	art. 51 y 78.pdf	162.6 KB	6 de Mayo de 2023 a las 17:53
DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD	declaracion de integridad.pdf	623.8 KB	6 de Mayo de 2023 a las 17:53
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EMITIDA POR EL SAT	OPINION SAT.pdf	367.6 KB	6 de Mayo de 2023 a las 17:58
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO EN MATERIA DE SEGURIDAD SOCIAL	opinion imss.pdf	429.8 KB	6 de Mayo de 2023 a las 17:58
OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO DE OBLIGACIONES FISCALES EN MATERIA DE VIVIENDA EMITIDA POR EL INFONAVIT	opinion infonavit.PDF	24.0 KB	6 de Mayo de 2023 a las 17:58
MANIFESTACIÓN ESCRITA DE INTERÉS EN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN.	DD-01.pdf	2.1 MB	6 de Mayo de 2023 a las 17:58





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.	DD-02.pdf	6.7 MB	6 de Mayo de 2023 a las 17:59
CONVENIO DE PROPOSICIÓN CONJUNTA.	DD-03.pdf	840.9 KB	6 de Mayo de 2023 a las 17:59
ANEXO UNO Y DOS.	DD-04.pdf	22.9 MB	6 de Mayo de 2023 a las 18:00

Requerimientos Técnicos (Criterio de evaluación: PUNTOS Y PORCENTAJES)

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

Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PT-01, MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD QUE CONOCE EL SITIO DONDE SE EFECTUARÁN LOS TRABAJOS, LAS CONDICIONES AMBIENTALES Y CLIMÁTICAS, ASÍ COMO LAS CARACTERÍSTICAS REFERENTES AL GRADO DE DIFICULTAD DE LOS TRABAJOS A DESARROLLAR Y SUS IMPLICACIONES DE CARÁCTER TÉCNICO, POR LO QUE NO PODRÁN INVOCAR SU DESCONOCIMIENTO O SOLICITAR MODIFICACIONES AL CONTRATO POR ESTE MOTIVO, SEÑALARA EL HABER ASISTIDO O NO A LA JUNTA DE ACLARACIONES.	PT-01.pdf	1.1 MB	6 de Mayo de 2023 a las 18:00
DOCUMENTO PT-02, DESCRIPCIÓN DE LA PLANEACIÓN INTEGRAL DEL LICITANTE PARA REALIZAR LOS TRABAJOS, INCLUYENDO EL PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PT-02.pdf	1.6 MB	6 de Mayo de 2023 a las 18:01
DOCUMENTO PT-03, CAPACIDAD TÉCNICA Y EXPERIENCIA DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO.	PT-03.pdf	26.2 MB	6 de Mayo de 2023 a las 18:02
DOCUMENTO PT-04, EXPERIENCIA Y ESPECIALIDAD EN TRABAJOS DE LA MISMA NATURALEZA, RELACIÓN DE CONTRATOS EN VIGOR Y CAPACIDAD TÉCNICA.	PT-04.pdf	115.5 MB	6 de Mayo de 2023 a las 18:06
DOCUMENTO PT-05, MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER LOS PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS Y DE INGENIERÍA; LAS NORMAS DE CALIDAD DE LOS MATERIALES Y LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES QUE LA ENTIDAD HAYA PROPORCIONADO.	PT-05.pdf	236.8 KB	6 de Mayo de 2023 a las 18:06
DOCUMENTO PT-06, MANIFESTACIÓN ESCRITA EN LA QUE SEÑALE LAS PARTES DE LOS TRABAJOS QUE SUBCONTRATARÁ, ACOMPAÑADA DE LA INFORMACIÓN NECESARIA QUE ACREDITE LA EXPERIENCIA Y CAPACIDAD TÉCNICA Y ECONÓMICA DE LAS PERSONAS QUE SE SUBCONTRATARÁN.	PT-06.pdf	1.0 MB	6 de Mayo de 2023 a las 18:06



Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PT-07, DOCUMENTACIÓN QUE ACREDITE LA CAPACIDAD FINANCIERA, ANEXANDO ESTADOS FINANCIEROS, Y DECLARACIONES ANUALES (2020-2021), COPIA DEL COMPROBANTE PROVISIONAL DEL MES DE ENERO 2023.	PT-07.pdf	4.1 MB	6 de Mayo de 2023 a las 18:06
DOCUMENTO PT-08, RELACIÓN DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN.	PT-08.pdf	2.0 MB	6 de Mayo de 2023 a las 18:07
DOCUMENTO PT-09, MODELO DE CONTRATO A BASE DE PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO AL CUAL SE SUJETARÁ LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PT-09.pdf	5.3 MB	6 de Mayo de 2023 a las 18:07
DOCUMENTO PT-10, MANIFESTACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE QUE LOS PRECIOS CONSIGNADOS EN SU PROPOSICIÓN NO SE COTIZAN EN CONDICIONES DE PRÁCTICAS DESLEALES DE COMERCIO INTERNACIONAL EN SU MODALIDAD DE DISCRIMINACIÓN DE PRECIOS O DE SUBSIDIOS.	PT-10.pdf	202.3 KB	6 de Mayo de 2023 a las 18:08
DOCUMENTO PT-11, MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER Y ESTAR CONFORME CON EL CONVENIO DE COLABORACIÓN CELEBRADO ENTRE LA ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V. Y LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN Y EL INSTITUTO DE CAPACITACIÓN DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN; Y ESTAR DE ACUERDO EN LA RETENCIÓN A LOS AFILIADOS DE "LA CÁMARA".	PT-11.pdf	204.2 KB	6 de Mayo de 2023 a las 18:08
DOCUMENTO PT-12, MANIFESTACIÓN ESCRITA DEL PORCENTAJE MÍNIMO DE MANO OBRA LOCAL QUE EL LICITANTE DEBERÁ INCORPORAR EN LAS OBRAS A REALIZAR.	PT-12.pdf	187.5 KB	6 de Mayo de 2023 a las 18:08
DOCUMENTO PT-13, MANIFESTACIÓN ESCRITA MEDIANTE EL CUAL LOS PARTICIPANTES MANIFIESTEN QUE EN SU PLANTA LABORAL CUENTAN CUANDO MENOS CON UN CINCO POR CIENTO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD, CUYAS ALTAS EN EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.	PT-13.pdf	219.9 KB	6 de Mayo de 2023 a las 18:08
DOCUMENTO PT-14, DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL SAT, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES, SEGÚN LO ESTABLECE EL ARTÍCULO 32-D.	PT-14.pdf	539.5 KB	6 de Mayo de 2023 a las 18:08
DOCUMENTO PT-15, DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL IMSS, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE SUS OBLIGACIONES FISCALES.	PT-15.pdf	402.4 KB	6 de Mayo de 2023 a las 18:09





Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PT-16, DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL INFONAVIT, EN LA QUE SE EMITA OPINIÓN SOBRE EL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PATRONALES, LA OPINIÓN POSITIVA DEL INFONAVIT, LA CONSULTA DE OPINIÓN DE CUMPLIMIENTO ACTUALIZADA, DENTRO DEL PERIODO COMPRENDIDO ENTRE LA JUNTA DE ACLARACIONES Y LA PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS.	PT-16.pdf	424.2 KB	6 de Mayo de 2023 a las 18:09
DOCUMENTO PT-17, MANIFESTACIÓN ESCRITA DE CONOCER Y ESTAR CONFORME CON LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA Y EL CONTENIDO DE LAS ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES CONTENIDAS EN LA PRESENTE CONVOCATORIA.	PT-17.pdf	25.8 MB	6 de Mayo de 2023 a las 18:12
DOCUMENTO PE-01, CARTA COMPROMISO DE LA PROPOSICIÓN.	PE-01.pdf	1.3 MB	6 de Mayo de 2023 a las 18:12
DOCUMENTO PE-02, ANÁLISIS DEL TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO.	PE-02.pdf	27.9 MB	6 de Mayo de 2023 a las 18:14
DOCUMENTO PE-03, LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE, ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CADA UNO DE ELLOS, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.	PE-03.pdf	1.5 MB	6 de Mayo de 2023 a las 18:14
DOCUMENTO PE-04, LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LA MANO DE OBRA, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES.	PE-04.pdf	498.6 KB	6 de Mayo de 2023 a las 18:14
DOCUMENTO PE-05, LISTADO DE INSUMOS QUE INTERVIENEN EN LA INTEGRACIÓN DE LA PROPOSICIÓN, AGRUPADO POR LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, INDICANDO LAS CANTIDADES A UTILIZAR, SUS RESPECTIVAS UNIDADES DE MEDICIÓN Y SUS IMPORTES; EN HOJA MEMBRETADA DE LA EMPRESA DEL LICITANTE. DOCUMENTO COINCIDENTE CON SU PROGRAMA DE EROGACIONES EN EL DOCUMENTO PE-17.	PE-05.pdf	516.7 KB	6 de Mayo de 2023 a las 18:14
DOCUMENTO PE-06, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL FACTOR DE SALARIO REAL CONFORME A LO PREVISTO EN EL REGLAMENTO DE LA LOPSRM.	PE-06.pdf	553.8 KB	6 de Mayo de 2023 a las 18:14





Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PE-07, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCIÓN, DEBIENDO CONSIDERAR ÉSTOS PARA EFECTOS DE EVALUACIÓN, COSTOS Y RENDIMIENTOS DE MAQUINARIA Y EQUIPOS NUEVOS.	PE-07.pdf	1.4 MB	6 de Mayo de 2023 a las 18:19
DOCUMENTO PE-08, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS COSTOS INDIRECTOS, IDENTIFICANDO LOS CORRESPONDIENTES A LOS DE ADMINISTRACIÓN DE OFICINAS DE CAMPO Y LOS DE OFICINAS CENTRALES.	PE-08.pdf	1.1 MB	6 de Mayo de 2023 a las 18:19
DOCUMENTO PE-09, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN DEL COSTO POR FINANCIAMIENTO.	PE-09.pdf	997.8 KB	6 de Mayo de 2023 a las 18:21
DOCUMENTO PE-10, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DEL CARGO POR UTILIDAD PROPUESTA POR EL LICITANTE.	PE-10.pdf	432.5 KB	6 de Mayo de 2023 a las 18:21
DOCUMENTO PE-11, ANÁLISIS, CÁLCULO E INTEGRACIÓN PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS CARGOS ADICIONALES.	PE-11.pdf	506.4 KB	6 de Mayo de 2023 a las 18:21
DOCUMENTO PE-12, RELACIÓN Y ANÁLISIS DE LOS COSTOS UNITARIOS BÁSICOS DE LOS MATERIALES QUE SE REQUIERAN PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PE-12.pdf	529.3 KB	6 de Mayo de 2023 a las 18:22
DOCUMENTO PE-14, PROGRAMA DE EJECUCIÓN GENERAL CONFORME AL CATÁLOGO DE CONCEPTOS CON SUS EROGACIONES, CALENDARIZADO Y CUANTIFICADO POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, DIVIDIDO EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS, DEL TOTAL DE LOS CONCEPTOS DE TRABAJO, UTILIZANDO DIAGRAMAS DE BARRAS, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE-14.pdf	8.4 MB	6 de Mayo de 2023 a las 18:22
DOCUMENTO PE-15, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LOS MATERIALES Y EQUIPOS DE INSTALACIÓN PERMANENTE EXPRESADOS EN UNIDADES CONVENCIONALES Y VOLÚMENES REQUERIDOS, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE-15.pdf	677.5 KB	6 de Mayo de 2023 a las 18:23





Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PE-16, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA MANO DE OBRA, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE-16.pdf	916.0 KB	6 de Mayo de 2023 a las 18:23
DOCUMENTO PE-17, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO PARA CONSTRUCCIÓN, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE-17.pdf	896.8 KB	6 de Mayo de 2023 a las 18:23
DOCUMENTO PE-18, PROGRAMA DE EROGACIONES A COSTO DIRECTO DE LA UTILIZACIÓN DEL PERSONAL PROFESIONAL TÉCNICO, ADMINISTRATIVO Y DE SERVICIO ENCARGADO DE LA DIRECCIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, CALENDARIZADOS Y CUANTIFICADOS POR MES CON MONTOS PARCIALES Y TOTALES, EN PARTIDAS Y SUBPARTIDAS DE UTILIZACIÓN, CONFORME A LOS PERIODOS DETERMINADOS EN LAS PRESENTES BASES DE CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN.	PE-18.pdf	510.8 KB	6 de Mayo de 2023 a las 18:24

Requerimientos Económicos (Tipo anexo)

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

Tipo de documento	Nombre del archivo	Tamaño del archivo	Fecha de envío
DOCUMENTO PE-13, CATÁLOGO DE CONCEPTOS, CONTENIENDO DESCRIPCIÓN, UNIDADES DE MEDICIÓN, CANTIDADES DE TRABAJO, PRECIOS UNITARIOS CON NÚMERO Y LETRA E IMPORTES POR PARTIDA, SUBPARTIDA, CONCEPTO Y DEL TOTAL DE LA PROPOSICIÓN.	PE-13.pdf	6.3 MB	6 de Mayo de 2023 a las 18:25

Requerimientos Económicos (Contrato Abierto / No)

Número de requerimientos solicitados: 170  
Número de requerimientos con respuesta: 170

Num.	Clave CUCoP	Descripción detallada	Subtotal	Monto total de la oferta
------	-------------	-----------------------	----------	--------------------------





1	35801-0005	LIMPIEZA DE TANQUE DE UN TAMIZADO, UNA TRAMPA DE GRASAS POR MEDIOS MANUALES, AMBOS CON DIMENSIONES DE 1.40 M. DE DIÁMETRO POR 1.40 M. ALTURA, MARCA ECODENA, ASI COMO DOS TRAMPAS DE GRASA MARCA HELVEX, MODELO IG-40 DE 36KG DE CAPACIDAD, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, LLENADO DEL TANQUE DE TAMIZADO, CON AGUA LIMPIA, HASTA UN CUARTO DE SU CAPACIDAD, LIMPIEZA Y SELLADO DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPA, A FIN DE EVITAR OLORES, SELLADO DE TANQUE Y TRAMPAS DE GRASAS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 255,724.92	\$ 296,640.9072
2	35801-0005	LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 15,000 LT. DIMENSIONES 3.45 X 1.80 X 3.45M. DE PROFUNDIDAD, LA CUAL DEBERA SER VACIADA Y LAVADA EN COMPARTIMIENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASI COMO LECHO INFERIOR DE LOSA, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASI COMO LLENADO CISTERNA CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 11,385.54	\$ 13,207.2264
3	35801-0005	CLORADO DE UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 15,000 LT. DIMENSIONES 3.45 X 1.80 X 3.45M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 2,647.7	\$ 3,071.332
4	35801-0005	LIMPIEZA DE REGISTRO DE SOLIDOS, DIMENSIONES 1.88 X 0.92 X 1.25M DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE DE REGISTRO, VACIADO Y LAVADO EN PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, MEDICION DE AFORO DEL AGUA, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO DE REGISTRO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,405.6	\$ 3,950.496
5	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (10 SOPLADORES) DESTAPE DE SOPLADORES, RETIRO Y APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO EN FILTROS DE CADA UNO DE LOS SOPLADORES (TABLERO DE CONTROL DE SOPLADORES) DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA EN TARJETA ELECTRONICA Y COMPONENTES POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 63,077.00	\$ 73,169.92





6	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (10 SOPLADORES) DESTAPE DE UNIDADES, SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO EN CADA UNO DE LOS SOPLADORES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO EN PARTES Y TARJETA DE SOPLADORES, (TABLERO DE CONTROL DE SOPLADORES) DESTAPE DE UNIDAD, SUSTITUCION DE UN SENSOR DE AIRE, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V, APLICACION DE LIMPIEZA EN TARJETA ELECTRONICA Y COMPONENTES POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 4,161.13	\$ 4,826.9108
7	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ECODENA, MODELO EH7000LA, INCLUYE: REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO AIR LIFT Y RECIRCULACION, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETROLAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA, BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	\$ 11,237.04	\$ 13,034,9664
8	35801-0005	LIMPIEZA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS JABONOSAS, MARCA ECODENA MOD. EH3000TAG, DE 3 M3 DE CAPACIDAD, QUE CONTIENE UN TANQUE DE TAMIZADO Y UNA TRAMPA DE GRASAS CON CAPACIDAD DE 2,000 LTS DE 140 CM DE DIÁMETRO X 140 CM DE ALTURA, INCLUYE, VACIADO DE AGUA EXISTENTE Y RETIRO DE LODOS, LIMPIEZA DE FILTRO TIPO CANASTILLA CILÍNDRICA RETIRANDO GRASAS, SÓLIDOS Y MATERIAL NO BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA DE LÍQUIDOS, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO DE PLANTA DE TRATAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 46,984.85	\$ 54,502.426
9	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE AGUA EN CISTERNA DE AGUA TRATADA, MARCA BARNES BARMESA DE 2 HP, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRANSLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRANSLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 6,502.58	\$ 7,542,9928
10	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE AGUA EN CISTERNA DE AGUA TRATADA, MARCA BARNES BARMESA DE 2 HP, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRANSLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO, APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRANSLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,690.53	\$ 4,281.0148



11	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUESTA POR 50M. DE TUBERIA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION, SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESAZOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 2,773.8	\$ 3,217.608
12	35801-0005	LIMPIEZA DE REGISTRO DE TRAMPA DE SOLIDOS, POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.50 X 0.75 X 1.00 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 37,461.6	\$ 43,455.456
13	35801-0005	LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 2,500 LT.DIMENSIONES 1.65 X 1.15 X 1.40M. DE PROFUNDIDAD, LA CUAL DEBERA SER VACIADA Y LAVADA EN COMPARTIMIENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASI COMO LECHO INFERIOR DE LOSA, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASI COMO LLENADO CISTERNA CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 5,185.9	\$ 6,015.644
14	35801-0005	CLORADO DE UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 2,500 LT.DIMENSIONES 1.65 X 1.15 X 1.40M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 5,776.8	\$ 6,701.088
15	35801-0005	LIMPIEZA REGISTRO DE PRETRATAMIENTO DIMENSIONES 1.14 X 1.65 X 1.00 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE DE REGISTRO, VACIADO Y LAVADO EN PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, MEDICION DE AFORO DEL AGUA, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO DE REGISTRO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T. HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,702.8	\$ 1,975.248
16	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (SOPLADOR)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 63,077.00	\$ 73,169.12



17	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, EN CADA UNO DE LOS FILTROS, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE UN SENSOR DE AIRE, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V. (1 SOPLADOR)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 4,262.51	\$ 4,944.5116
18	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ZOELLER DE LA SERIE FUSIÓN , MODELO FZ800, INCLUYE: REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETROLAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA , BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T</p>	\$ 7,304.45	\$ 8,473.162
19	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK MODELO BOS-1SM, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRANSLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRANSLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.</p>	\$ 6,502.58	\$ 7,542.9928
20	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK MODELO BOS-1SM, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRANSLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALONDALIGO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRANSLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.</p>	\$ 3,690.53	\$ 4,281.0148



21	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUESTA POR 50M. DE TUBERIA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION , SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESASOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 2,773.8	\$ 3,217.608
22	35801-0005	LIMPIEZA DE REGISTRO DE SOLIDOS POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.80 X 3.80 X 2.50 M. DE ALTURA, UN DESARENADOR CON TRAMPA DE SOLIDOS, CON MEDIDAS 2.60 X 0.60 , ASI COMO UNA TRAMPA DE GRASAS MARCA HELVEX, MODELO IG-20 DE 18KG DE CAPACIDAD, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO CAMARA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 81,734.4	\$ 94,811.904
23	35801-0005	LIMPIEZA DE DOS CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 19,000 LT. DIMENSIONES 2.25 X 2.30 X 2.30 M. DE PROFUNDIDAD EN CADA UNA, LAS CUALES DEBERA SER VACIADAS Y LAVADAS EN COMPARTIMENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASI COMO LECHO INFERIOR DE LOSAS, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASI COMO LLENADO CISTERNAS CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 27,061.32	\$ 31,391.1312
24	35801-0005	CLORADO DE DOS CISTERNAS DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 19,000 LT. DIMENSIONES 2.25 X 2.30 X 2.30 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 11,553.6	\$ 13,402.176
25	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (2 SOPLADORES)DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO(TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 12,615.4	\$ 14,633.864



26	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, EN CADA UNO DE LOS FILTROS, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE UN SENSOR DE AIRE, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V. (2 SOPLADORES) DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 4,262.51	\$ 4,944.5116
27	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ZOELLER DE LA SERIE FUSION , MODELO ZFL-2800, INCLUYE: REVISION, VERIFICACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETROLAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA , BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, INICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T</p>	\$ 11,414.33	\$ 13,240.6228
28	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE DE 2 HP, MARCA BARMESA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRANSLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRANSLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.</p>	\$ 6,502.58	\$ 7,542.9928
29	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 2 HP, MARCA AQUA PAK MODELO ROBUSTA3/40/3230, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRANSLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRANSLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.</p>	\$ 6,502.58	\$ 7,542.9928





30	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE DE 2 HP, MARCA BARMESA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,690.53	\$ 4,281.0148
31	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 2 HP, MARCA AQUA PAK MODELO ROBUSTA3/40/3230, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,690.53	\$ 4,281.0148
32	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUESTA POR 50M. DE TUBERÍA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION , SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESASOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y USO DE AGUA, DESASOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUJEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 2,773.8	\$ 3,217.608
33	35801-0005	LIMPIEZA DE REGISTRO DE TRAMPA DE SOLIDOS, POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.30 X 0.70 X 1.30 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, SELLADO TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 40,867.2	\$ 47,405.952
34	35801-0005	LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 2,500 LT.DIMENSIONES 1.00 X 1.80 X 1.45 M. DE PROFUNDIDAD, LA CUAL DEBERA SER VACIADA Y LAVADA EN COMPARTIMENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASI COMO LECHO INFERIOR DE LOSA, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASI COMO LLENADO CISTERNA CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 5,185.9	\$ 6,015.644
35	35801-0005	CLORADO DE UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 2,500 LT.DIMENSIONES 1.00 X 1.80 X 1.45 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 11,553.6	\$ 13,402.176
36	35801-0005	LIMPIEZA REGISTRO PRETRATAMIENTO, DIMENSIONES 1.02 X 1.80 X 1.40 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE DE REGISTRO, VACIADO Y LAVADO EN PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, MEDICION DE AFORO DEL AGUA, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO DE REGISTRO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T. HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 1,702.8	\$ 1,975.248



37	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (1 SOPLADOR)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO(TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 6,307.7	\$ 7,316.932
38	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, EN CADA UNO DE LOS FILTROS, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE UN SENSOR DE AIRE, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V. (1 SOPLADOR)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 4,262.51	\$ 4,944.5116
39	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ZOELLER DE LA SERIE FUSION , MODELO FZ800, INCLUYE: REVISION, VERIFICACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETRO LAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA , BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T</p>	\$ 8,942.44	\$ 10,373.2304





40	35801-0005	LIMPIEZA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS JABONOSAS, MARCA ECODENA DE 1 M3 DE CAPACIDAD QUE CONTIENE TANQUE DE TAMIZADO TRAMPA DE GRASAS CON CAPACIDAD DE 500 LTS DE 93 CMS DE DIÁMETRO Y 94 CMS DE ALTURA MOD. EH500TAG Y TANQUE DE DESINFECCIÓN MOD. EV100TM CON CAPACIDAD DE 100 LTS DE 50 CMS DE DIÁMETRO Y 64 CMS DE ALTURA, MOD. EV100TM, INCLUYE: RETIRO DE LODOS Y AGUA RESIDUAL, LIMPIEZA DE FILTRO TIPO CANASTILLA CILINDRICA RETIRANDO GRASAS, PELOS, SÓLIDOS Y MATERIAL NO BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍA DE ENTRADA Y SALIDA DE LÍQUIDOS, REVISIÓN Y LIMPIEZA DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE MALOS OLORES, REVISIÓN DE ÁREA DE ALOJAMIENTO DE TRICOLORO GRANULAR 10 GRAMOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, P.U.O.T.	\$ 3,124.75	\$ 3,624.71
41	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 6,502.58	\$ 7,542.9928
42	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, LUJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO, APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,690.53	\$ 4,281.0148
43	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUESTA POR 50M. DE TUBERIA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION, SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESAZOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 2,773.8	\$ 3,217.608
44	35801-0005	LIMPIEZA DE TANQUE DE TAMIZADO (TRAMPA DE GRASAS) POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.40 M. DE DIÁMETRO POR 1.40 M. ALTURA, MARCA ECODENA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA EN TANQUE, RETIRO DE AGUAS GRISES, LLENADO DEL TANQUE CON AGUA LIMPIA, HASTA UN CUARTO DE SU CAPACIDAD, LIMPIEZA Y SELLADO DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPA, A FIN DE EVITAR OLORES, SELLADO DE TANQUE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 96,135.36	\$ 111,517.0176
45	35801-0005	LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 15,000LT. DIMENSIONES 3.00 X 3.33 X 2.05 M.DE PROFUNDIDAD, LA CUAL DEBERA SER VACIADA Y LAVADA EN COMPARTIMENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASI COMO LECHO INFERIOR DE LOSA, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASI COMO LLENADO CISTERNA CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 12,040.7	\$ 13,967.212
46	35801-0005	CLORADO DE UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 15,000LT. DIMENSIONES 3.00 X 3.33 X 2.05 M.DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICOLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 5,776.8	\$ 6,701.088





47 35801-0005 LIMPIEZA DE REGISTRO DE RETENCION DE SOLIDOS, DIMENSIONES 1.25 X 2.08 X 0.80 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE DE REGISTRO, VACIADO Y LAVADO EN PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, MEDICION DE AFORO DEL AGUA, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO DE REGISTRO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T. \$ 3,405.6 \$ 3,950.496

48 35801-0005 MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (10 SOPLADORES) DESTAPE DE SOPLADORES, RETIRO Y APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO EN FILTROS DE CADA UNO DE LOS SOPLADORES (TABLERO DE CONTROL DE SOPLADORES) DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA EN TARJETA ELECTRONICA Y COMPONENTES POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO (SISTEMA DE DESINFECCION CON OZONO)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y COMPONENTES POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T. \$ 12,615.4 \$ 14,633.864

49 35801-0005 MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (10 SOPLADORES) DESTAPE DE SOPLADORES, RETIRO Y APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO EN CADA UNO DE LOS SOPLADORES (TABLERO DE CONTROL DE SOPLADORES) DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA EN TARJETA ELECTRONICA Y COMPONENTES POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, SUSTITUCION DE UN SENSOR DE AIRE, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T. \$ 4,161.13 \$ 4,826.9108

50 35801-0005 MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ECODENA DE 36 M3/DIA, INCLUYE: REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETROLAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA , BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T. \$ 11,414.33 \$ 13,240.6228





51	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE AGUA EN CISTERNA DE AGUA TRATADA, MARCA CENTURY DE 3 HP, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 6,502.58	\$ 7,542.9928
52	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE AGUA EN CISTERNA DE AGUA TRATADA, MARCA CENTURY DE 3 HP, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,690.53	\$ 4,281.0148
53	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUESTA POR 50M. DE TUBERIA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION , SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESAZOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 2,773.8	\$ 3,217.608
54	35801-0005	LIMPIEZA DE REGISTRO DE PRETRATAMIENTO POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.18 X 1.95 X 1.43 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES,SELLADO DE TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,702.8	\$ 1,975.248
55	35801-0005	LIMPIEZA REGISTRO DE TRAMPA DE SOLIDOS, CON DIMENSIONES 1.10 X 1.10 X 1.00M. DE ALTURA CADA UNO, INCLUYE DESTAPE DE REGISTROS, VACIADO Y LAVADO EN PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, MEDICION DE AFORO DEL AGUA, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO DE REGISTROS, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 40,867.2	\$ 47,405.952
56	35801-0005	LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 2,500 LT.DIMENSIONES 1.18 X 1.95 X 1.38 M. DE PROFUNDIDAD, LA CUAL DEBERA SER VACIADA Y LAVADA EN COMPARTIMENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASI COMO LECHO INFERIOR DE LOSA, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASI COMO LLENADO CISTERNA CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 5,185.9	\$ 6,015.644
57	35801-0005	CLORADO DE UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 2,500 LT.DIMENSIONES 1.18 X 1.95 X 1.38 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 2,888.4	\$ 3,350.544



58	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (1 SOPLADOR) DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 6,307.7	\$ 7,316.932
59	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, EN CADA UNO DE LOS FILTROS, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE UN SENSOR DE AIRE, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V. (1 SOPLADOR) DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 4,262.51	\$ 4,944.5116
60	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ZOELLER DE LA SERIE FUSIÓN , MODELO FZ800, INCLUYE: REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETROLAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA, BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T</p>	\$ 7,304.45	\$ 8,473.162





61	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 6,502.58	\$ 7,542.9928
62	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,690.53	\$ 4,281.0148
63	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUESTA POR 50M. DE TUBERIA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION , SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESAZOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 2,773.8	\$ 3,217.608
64	35801-0005	LIMPIEZA DE TRAMPA DE SOLIDOS POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.38 X 1.38 X 1.35 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES,SELLADO DE TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 40,867.2	\$ 47,405.952
65	35801-0005	LIMPIEZA DE REGISTRO DE PRETRATAMIENTO, CON DIMENSIONES 1.36 X 1.36 X 1.78M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE DE REGISTRO, VACIADO Y LAVADO EN PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, MEDICION DE AFORO DEL AGUA, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO DE REGISTRO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 1,702.8	\$ 1,975.248
66	35801-0005	LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 1,500 LT.DIMENSIONES 1.10 X 1.40 X 1.35 M. DE PROFUNDIDAD, LA CUAL DEBERA SER VACIADA Y LAVADA EN COMPARTIMENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASI COMO LECHO INFERIOR DE LOSA, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASI COMO LLENADO CISTERNA CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 5,185.9	\$ 6,015.644
67	35801-0005	CLORADO DE UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 1,500 LT.DIMENSIONES 1.10 X 1.40 X 1.35 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 5,776.8	\$ 6,701.088



68	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (1 SOPLADOR)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO(TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 6,307.7	\$ 7,316.932
----	------------	---	------------	--------------

69	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, EN CADA UNO DE LOS FILTROS, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE UN SENSOR DE AIRE, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V. (1 SOPLADOR)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 4,262.51	\$ 4,944.5116
----	------------	---	-------------	---------------

70	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ZOELLER DE LA SERIE FUSION, MODELO FZ800, INCLUYE: REVISION, VERIFICACION Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETROLAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA, BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T</p>	\$ 7,304.45	\$ 8,473.162
----	------------	---	-------------	--------------





71	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 6,502.58	\$ 7,542.9928
72	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, UJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,690.53	\$ 4,281.0148
73	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUESTA POR 50M. DE TUBERIA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION , SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESAZOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 2,773.8	\$ 3,217.608
74	35801-0005	LIMPIEZA DE TRAMPA DE SOLIDOS POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 0.89 X 0.70 X 2.00 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES,SELLADO DE TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 18,730.8	\$ 21,727.728
75	35801-0005	LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 1,500 LT.DIMENSIONES 1.09 X 1.07 X 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, LA CUAL DEBERA SER VACIADA Y LAVADA EN COMPARTIMIENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASI COMO LECHO INFERIOR DE LOSA, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASI COMO LLENADO CISTERNA CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 2,592.95	\$ 3,007.822
76	35801-0005	CLORADO DE UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 1,500 LT.DIMENSIONES 1.09 X 1.07 X 2.00 M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 2,888.4	\$ 3,350.944
77	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (1 SOPLADOR)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 6,307.7	\$ 7,316.932





78	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (1 SOPLADOR) DESTAPE DE SOPLADORES, RETIRO Y APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO (TABLERO DE CONTROL DE SOPLADORES) DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA EN TARJETA ELECTRONICA Y COMPONENTES POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 4,161.13	\$ 4,826.9108
79	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA DURMAN MODELO EP6, INCLUYE: REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETROLAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA , BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	\$ 7,304.45	\$ 8,473.162
80	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRANSLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRANSLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 6,502.58	\$ 7,542.9928
81	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRANSLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRANSLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,690.53	\$ 4,281.0148
82	35801-0005	LIMPIEZA DE REGISTRO DE TRAMPA DE SOLIDOS POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 0.85 X 0.85 X 2.25 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 40,867.2	\$ 47,485.952
83	35801-0005	LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 3,000 LT.DIMENSIONES 0.90 X 0.90 X 1.74M. DE PROFUNDIDAD, LA CUAL DEBERA SER VACIADA Y LAVADA EN COMPARTIMIENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASI COMO LECHO INFERIOR DE LOSA, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASI COMO LLENADO CISTERNA CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 5,185.9	\$ 6,015.644



84	35801-0005	<p>CLORADO DE UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 3,000 LT.DIMENSIONES 0.90 X 0.90 X 1.74M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 5,776.8	\$ 6,701.088
85	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (SOPLADOR)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO(TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 6,307.7	\$ 7,316.932
86	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, EN CADA UNO DE LOS FILTROS, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE UN SENSOR DE AIRE, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V. (1 SOPLADOR)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 4,262.51	\$ 4,944.5116





87	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ZOELLER DE LA SERIE FUSIÓN , MODELO FZ1440 DE 5.45M3/DIA, INCLUYE: REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETROLAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA , BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	\$ 7,304.45	\$ 8,473.162
88	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 6,502.58	\$ 7,542.9928
89	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,690.53	\$ 4,281.0148
90	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA ESPA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 6,502.58	\$ 7,542.9928
91	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA ESPA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,690.53	\$ 4,281.0148
92	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUESTA POR 50M. DE TUBERIA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION , SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESAZOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 2,773.8	\$ 3,217.608



93	35801-0005	LIMPIEZA DE REGISTRO DE RETENCION DE PRESION POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.38 X 1.38 X 1.35 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE MURO DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,405.6	\$ 3,950.496
94	35801-0005	LIMPIEZA DE TRAMPA DE SOLIDOS POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.38 X 1.38 X 1.35 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE REJILLA DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 81,734.4	\$ 94,811.904
95	35801-0005	LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 1,500 LT.DIMENSIONES 2.32 X 1.53 X 1.35M. DE PROFUNDIDAD, LA CUAL DEBERA SER VACIADA Y LAVADA EN COMPARTIMIENTOS Y PAREDES INTERIORES, ASI COMO LECHO INFERIOR DE LOSA, POR MEDIOS MANUALES, AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, ASI COMO LLENADO CISTERNA CON AGUA LIMPIA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 5,185.9	\$ 6,015.644
96	35801-0005	CLORADO DE UNA CISTERNA DE AGUA TRATADA, CON CAPACIDAD DE 1,500 LT.DIMENSIONES 2.32 X 1.53 X 1.35M. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CISTERNA, SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE TRICLORO GRANULAR 20GR (ESTADO SOLIDO)POR M3 DE AGUA, SELLADO DE CISTERNA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 5,776.8	\$ 6,701.088
97	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (SOPLADOR)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO(TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 12,615.4	\$ 14,633.864





98	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, (2 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, EN CADA UNO DE LOS FILTROS, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE UN SENSOR DE AIRE, SUSTITUCION DE UN FUSIBLE 220V. (1 SOPLADOR)DESTAPE DE UNIDAD, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO, ASI COMO SUSTITUCION DE FILTRO DE MICROPORO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 4,262.51	\$ 4,944.5116
99	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ZOELLER DE LA SERIE FUSIÓN , MODELO FZ1440 DE 5.45M3/DIA, INCLUYE: REVISIÓN, VERIFICACIÓN Y MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, MANTENIMIENTO AL SISTEMA DE RETROLAVADO, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE SEDIMENTACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA ANAEROBICA, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE AIREACION, MANTENIMIENTO EN CAMARA DE ALMACENAMIENTO, APLICACION DE LIMPIEZA , BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T</p>	\$ 7,304.45	\$ 8,473.162
100	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1/2" HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRANSLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRANSLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.</p>	\$ 6,502.58	\$ 7,542.9928
101	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE LODOS SUMERGIBLE DE 1/2" HP, MARCA AQUAPAK, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRANSLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARGAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALONDALISO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRANSLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.</p>	\$ 3,690.53	\$ 4,281.0148





102	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA ESPA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 6,502.58	\$ 7,542.9928
103	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE AGUA SUMERGIBLE DE 1 HP, MARCA ESPA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,690.53	\$ 4,281.0148
104	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUESTA POR 50M. DE TUBERIA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION , SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESAZOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 5,547.6	\$ 6,435.216
105	35801-0005	LIMPIEZA DE CARCAMO DE BOMBEO (CB) POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.90 X 2.15 X 1.35 M. DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE MURO DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 86,405.76	\$ 100,230.6816
106	35801-0005	INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO A PLANTA DE TRATAMIENTO, UBICADA A UN COSTADO DE TORRE DE CONTROL, MODELO USBF OXICLAR SC340 CAPACIDAD DE TRATAMIENTO 51 M3/DÍA INCLUYE: ACTIVIDADES DE CONTROL Y REGULACIÓN DE PLANTA, CALIBRACIÓN DE VÁLVULAS DE AIRE, LIMPIEZA EN CANASTILLA DE CRIBADO, REVISIONES EN CÁRCAMO DE BOMBEO, VERIFICACIÓN Y REGULACIÓN DE CONCENTRACIÓN DE LODOS, MANEJO DE LODOS, REVISIONES Y MANTENIMIENTO A SOPLADORES Y AGITADORES ASÍ COMO REVISIÓN Y AJUSTES AL SISTEMA DE CONTROL DE ACUERDO A MANUAL DE OPERACION, ANEXO EN LA ESPECIFICACION PARTICULAR DEL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.O.T.	\$ 215,152.8	\$ 249,577.248
107	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SOPLADOR DE AIRE MARCA BECKER, MODELO SV300/2 ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO DE 4.8 HP 3F, INCLUYE: RETIRO DE EQUIPO TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, LIMPIEZA DE FILTRO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 6,395.96	\$ 7,419.3136
108	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SOPLADOR DE AIRE MARCA BECKER, MODELO SV300/2 ACOPLADO A MOTOR ELÉCTRICO DE 4.8 HP 3F, INCLUYE: RETIRO DE EQUIPO TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, REEMPLAZO DE FILTROS, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE PARTES APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 4,365.41	\$ 5,063.8756





109	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE AGUA DE 1 HP, MARCA EVANS, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 6,502.58	\$ 7,542.9928
110	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE AGUA DE 1HP, MARCA EVANS, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,690.53	\$ 4,281.0148
111	35801-0005	LIMPIEZA Y DESASOLVE DE RED SANITARIA, COMPUSTA POR 50M. DE TUBERIA DE 4" LA CUAL DESCARGA EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, INCLUYE: LLEGADA HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, USO DE KIT DE CHORRO DE AGUA PARA LIMPIEZA DE ALCANTARILLADO A PRESION , SUMINISTRO Y USO DE AGUA, DESASOLVE DE TUBERIA, RETIRO DE SOLIDOS Y SUCIEDAD POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO DE MATERIAL PRODUCTO DEL DESASOLVE, FUERA DEL RECINTO PORTUARIO, HERRAMIENTA MATERIALES, EQUIPOS Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 5,547.6	\$ 6,435.216
112	35801-0005	LIMPIEZA DE POZO DE RETENCION DE SOLIDOS POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.20 DE DIAMETRO X 3.86 M. DE ALTURA, ASI COMO REGISTRO INFERIOR DE 2.82 X 2.77 M DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE MURO DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 8,164.22	\$ 9,470.4952
113	35801-0005	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 4 PASTILLAS DE HIPOCLORITO DE CALCIO AL 65% DE 3" DE DIAMETRO, EN CAMARA DE CLORACION, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CAMARA DE CLORACION, POR MEDIO DE ESCALERA, LA CUAL SE ENCUENTRA UBICADA A 3.00 M DE ALTURA, AL INTERIOR DE LA PTAR, APLICACION PASTILLAS EN DEPOSITO CONTENEDOR, SELLADO DE CAMARA DE CLORACION, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 20,431.4	\$ 23,700.424
114	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, BIOSEPTIC, MODELO AER-12N DE 12,000 LITROS/DIA, SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LODOS ACTIVADOS INCLUYE, (FILTRO) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA DE FILTRO Y SOPLADOR POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO , APLICACION DE LIMPIEZA EN TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNOS DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 58,740.88	\$ 68,139.4208





115	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA BIOSEPTIC, MODELO AER-12N DE 12M3/DIA, INCLUYE: MANTENIMIENTO A SISTEMA DE RECIRCULACION, SISTEMA DE RETROLAVADO, CAMARA DE LODOS ACTIVADOS, BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	\$ 6,976.85	\$ 8,093.146
116	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE CAPACIDAD 1" HP DE MARCA EVANS Y BARMESA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 6,502.58	\$ 7,542.9928
117	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE CAPACIDAD 1" HP DE MARCA EVANS Y MARCA BARNES BARMESA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACIÓN DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,690.53	\$ 4,281.0348
118	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SOPLADOR DE AIRE MARCA FPZ MOD. SCL 20 DH MOTOR DE 1.5 HP 115/220 V 1 FASE 14.6/9.1 AMP, INCLUYE: RETIRO DE SOPLADOR, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, APLICACION DE LIMPIEZA EN DOS FILTROS POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AIRE,, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 6,395.96	\$ 7,419.3136
119	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SOPLADOR DE AIRE MARCA FPZ MOD. SCL 20 DH MOTOR DE 1.5 HP 115/220 V 1 FASE 14.6/9.1 AMP, INCLUYE:RETIRO DE SOPLADOR, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, SUSTITUCION DE DOS FILTROS, SUSTITUCIÓN DE ACÚSTICO EN SILENCIADORES DE SUCCIÓN Y DESCARGA, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AIRES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 4,365.41	\$ 5,063.8756
120	35801-0005	LIMPIEZA DE POZO DE RETENCION DE SOLIDOS POR MEDIOS MANUALES, DIMENSIONES 1.20 DE DIAMETRO X 3.86 M. DE ALTURA, ASI COMO REGISTRO INFERIOR DE 2.82 X 2.77 M DE ALTURA, INCLUYE DESTAPE, RETIRO DE SOLIDOS, LAVADO DE MURO DE RETENCION DE SOLIDOS Y PAREDES INTERIORES, POR MEDIO DE AGUA Y JABÓN BIODEGRADABLE, LIMPIEZA DE TUBERIAS DE ENTRADA Y SALIDA, RETIRO DE AGUAS GRISES, APLICACION DE LIMPIEZA Y SELLADO DE DE JUNTAS DE NEOPRENO EN TAPAS PARA EVITAR LA SALIDA DE OLORES, SELLADO TRAMPA DE SOLIDOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 8,807.48	\$ 10,216.6768



121	35801-0005	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE 4 PASTILLAS DE HIPOCLORITO DE CALCIO AL 65% DE 3" DE DIAMETRO, EN CAMARA DE CLORACION, INCLUYE LLEGADA HASTA LA CAMARA DE CLORACION, POR MEDIO DE ESCALERA, LA CUAL SE ENCUENTRA UBICADA A 3.00 M DE ALTURA, AL INTERIOR DE LA PTAR, APLICACION PASTILLAS EN DEPOSITO CONTENEDOR, SELLADO DE CAMARA DE CLORACION, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 20,431.4	\$ 23,700.424
122	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PTAR, BIOSEPTIC, MODELO AER-12N DE 12,000 LITROS/DIA, SISTEMA DE TRATAMIENTO DE LODOS ACTIVADOS INCLUYE, (FILTRO) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA DE FILTRO Y SOPLADOR POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO , APLICACION DE LIMPIEZA EN TARJETA ELECTRONICA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO (PANEL DE CONTROL) VERIFICACION DE VOLTAJE, APLICACION DE LIMPIEZA DE PARTES Y TARJETA ELECTRÓNICA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO Y SOLVENTE DIELECTRICO (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL)DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS, (BOMBA DE RECIRCULACION Y BOMBA DE CISTERNA) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA Y ELECTRONIVEL, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA DE TRATAMIENTO, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 58,740.88	\$ 68,139.4208
123	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES , MARCA BIOSEPTIC, MODELO AER-12N DE 12M3/DIA, INCLUYE: MANTENIMIENTO A SISTEMA DE RECIRCULACION, SISTEMA DE RETROLAVADO, CAMARA DE LODOS ACTIVADOS, BOMBEO Y RETIRO DE RESIDUOS SOLIDOS DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO, LLENADO DE PTAR POR MEDIO DE AGUA A NIVELES MARCADOS, REINICIO DE SOPLADOR, APLICACION DE LIMPIEZA Y RETIRO DE SUCIEDAD EN TUBERIAS INTERIORES, SELLADO DE PTAR, PUESTA EN MARCHA Y VERIFICACION DEL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.O.T	\$ 6,976.85	\$ 8,093.146
124	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBA DE CAPACIDAD 1" HP DE MARCA EVANS Y BARMESA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 6,502.58	\$ 7,542.9928
125	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE CAPACIDAD 1" HP DE MARCA EVANS Y MARCA BARNES BARMESA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 3,690.53	\$ 4,281.0148
126	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A SOPLADOR DE AIRE MARCA FPZ MOD. SCL 20 DH MOTOR DE 1.5 HP 115/220 V 1 FASE 14.6/9.1 AMP, INCLUYE: RETIRO DE SOPLADOR, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, APLICACION DE LIMPIEZA EN DOS FILTROS POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AIRE,, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 6,395.96	\$ 7,419.3136

*[Handwritten signatures and notes in blue ink]*





127	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A SOPLADOR DE AIRE MARCA FPZ MOD. SCL 20 DH MOTOR DE 1.5 HP 115/220 V 1 FASE 14.6/9.1 AMP, INCLUYE:RETIRO DE SOPLADOR, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, SUSTITUCION DE DOS FILTROS, SUSTITUCIÓN DE ACÚSTICO EN SILENCIADORES DE SUCCIÓN Y DESCARGA, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE AIRES, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 4,365.41	\$ 5,063.8756
128	35801-0005	SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE AGUAS RESIDUALES , UBICADAS EN PLANTAS DE TRATAMIENTO UBICADAS DENTRO DEL RECINTO PORTUARIO, INCLUYE RECOLECCION, TRASLADO Y DEPOSITO DE MATERIAL, A LUGAR DE ACOPIO QUE CUMPLA CON LAS CONDICIONES PREVISTAS POR LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL APLICABLE VIAJE DE 4000 LTS. (ENTREGA DE MANIFIESTO DE DISPOSICION FINAL POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES) MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T.	\$ 55,537.92	\$ 64,423.9872
129	35801-0005	SERVICIO DE RECOLECCIÓN DE LODOS ACTIVADOS Y/O RESIDUALES, UBICADAS EN PLANTAS DE TRATAMIENTO Y REGISTROS, UBICADAS DENTRO DEL RECINTO PORTUARIO, INCLUYE RECOLECCION, TRASLADO Y DEPOSITO DE MATERIAL, A LUGAR DE ACOPIO QUE CUMPLA CON LAS CONDICIONES PREVISTAS POR LA LEGISLACIÓN AMBIENTAL APLICABLE, VIAJE DE 1000 LTS. (ENTREGA DE MANIFIESTO DE DISPOSICION FINAL POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES) MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T	\$ 112,479.13	\$ 130,475.7908
130	35801-0005	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE TRICLORO GRANULAR A UNA RAZON DE 20GR POR M3, APLICADO A ONCE CISTERNAS DE AGUA POTABLE, CON VARIAS CAPACIDADES, UBICADAS EN EL RECINTO PORTUARIO (SUMATORIA DE CAPACIDAD EN 11 CISTERNAS 832.68 M3), INCLUYE LLEGADA A CISTERNAS, DOSIFICACION DE TRICLORO, APLICACION, ESTABILIZADO Y VERIFICACIÓN DE PH DEL AGUA, APLICACION DE PRUEBAS CON COLORIMETRO Y ADITAMENTOS, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 19,673.28	\$ 22,821.0048
131	35801-0005	MANTENIMIENTO A 2 FILTROS MULTIMEDIA, DE 10 X 54" VALVULA AUTOMATICA CLACK, INCLUYE: VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 10,450.35	\$ 12,122.406
132	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE AGUA POTABLE, CAPACIDAD DE 3" HP CADA UNA, INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, ENGRASE DE MOTOR Y PARTES MÓVILES, REAPRIETE DE TERMINALES, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS, ENSAMBLE, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 13,005.16	\$ 15,085.9856
133	35801-0005	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE AGUA POTABLE, CAPACIDAD DE 3" HP CADA UNA INCLUYE: RETIRO DE BOMBA, TRASLADO A TALLER ESPECIALIZADO, DESARMADO, CAMBIO DE IMPULSOS, CAMBIO DE SELLO MECÁNICO, CAMBIO DE TERMINALES, CAMBIO DE EMPAQUES, SUSTITUCIÓN DE CAPACITOR, SUSTITUCIÓN DE ROTOR, SUSTITUCIÓN DE PROTECTOR TÉRMICO, LUBRICACION DE BALEROS, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, CONEXIONES ELECTRICAS Y MECANICAS ,ENSAMBLE, LIJADO DE CARCAZA POR MEDIOS MANUALES, APLICACION DE ESMALTE ALQUIDALICO , APLICACION DE PINTURA AMERSHIELD A DOS CAPAS POR MEDIOS MANUALES, TRASLADO HASTA EL SITIO DE SU INSTALACION, CONEXIONES ELECTRICAS Y DE FLUIDOS, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 6,213.62	\$ 7,207.7992





134	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN CENTRAL DE EMERGENCIAS, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) DESTAPE DE UNIDADES Y APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y BALASTO , POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE HIDRONEUMATICO) VERIFICACION DE PRESION, REAPRIETE DE CONEXIONES ELECTRICAS ENTRE LOS EQUIPOS, (BOMBA CENTRIFUGA) VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO Y APLICACION DE LIMPIEZA EN ELECTRONIVEL, CALIBRACION DE PRESOSTATO, (TANQUE DE SALMUERA) SUMINISTRO Y RELLENO DE DE SAL Y AGUA A NIVELES OPTIMOS DE OPERACION (TANQUE DE CLORACION) SUMINISTRO Y RELLENO 100 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EN TANQUE DE CLORACION , CAPACIDAD DE 200LTS, (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, ASI COMO PROGRAMACION DE TIMER, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA POTABILIZADORA, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 91,723.5	\$ 106,399.26
135	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN CENTRAL DE EMERGENCIAS, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y REEMPLAZO DE BALASTO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, DESCONEXION DE FILTROS, DESTAPE DE UNIDADES, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE DE CLORACION) VACIADO Y APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DEL TANQUE DE CLORACION, CON UNA CAPACIDAD DE 200 LT, SUMINISTRO DE 200 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EL CUAL DEBERA SER INSTALADO EN TANQUE DE CLORACION (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN SISTEMA DE POTABILIZADORA ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 5,736.11	\$ 6,653.8876

*[Handwritten signatures in blue ink]*





136 35801-0005

MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN ALMACEN GENERAL, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) DESTAPE DE UNIDADES Y APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y BALASTO , POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE HIDRONEUMATICO) VERIFICACION DE PRESION, REAPRIETE DE CONEXIONES ELECTRICAS ENTRE LOS EQUIPOS, (BOMBA CENTRIFUGA) VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO Y APLICACION DE LIMPIEZA EN ELECTRONIVEL, CALIBRACIÓN DE PRESOSTATO, (TANQUE DE SALMUERA) SUMINISTRO Y RELLENO DE DE SAL Y AGUA A NIVELES OPTIMOS DE OPERACION (TANQUE DE CLORACION) SUMINISTRO Y RELLENO 100 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EN TANQUE DE CLORACION , CAPACIDAD DE 200LTS, (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, ASI COMO PROGRAMACION DE TIMER, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA POTABILIZADORA, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T

\$ 91,723.5 \$ 106,399.26

137 35801-0005

MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN ALMACEN GENERAL, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y REEMPLAZO DE BALASTO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, DESCONEXION DE FILTROS, DESTAPE DE UNIDADES, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, ENSAMBLE, SINCRONIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE DE CLORACION) VACIADO Y APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DEL TANQUE DE CLORACION, CON UNA CAPACIDAD DE 200 LT, SUMINISTRO DE 200 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EL CUAL DEBERA SER INSTALADO EN TANQUE DE CLORACION (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN SISTEMA DE POTABILIZADORA ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T

\$ 5,736.11 \$ 6,653.8876





138	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN CORPORATIVO Y CENTRO DE NEGOCIOS, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) DESTAPE DE UNIDADES Y APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y BALASTO , POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE HIDRONEUMATICO) VERIFICACION DE PRESION, REAPRIETE DE CONEXIONES ELECTRICAS ENTRE LOS EQUIPOS, (BOMBA CENTRIFUGA) VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO Y APLICACION DE LIMPIEZA EN ELECTRONIVEL, CALIBRACION DE PRESOSTATO, (TANQUE DE SALMUERA) SUMINISTRO Y RELLENO DE DE SAL Y AGUA A NIVELES OPTIMOS DE OPERACION (TANQUE DE CLORACION) SUMINISTRO Y RELLENO 100 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EN TANQUE DE CLORACION , CAPACIDAD DE 200LTS, (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, ASI COMO PROGRAMACION DE TIMER, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA POTABILIZADORA, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 91,723.5	\$ 106,399.26
-----	------------	---	-------------	---------------

139	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN CORPORATIVO Y CENTRO DE NEGOCIOS, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y REEMPLAZO DE BALASTO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, DESCONEXION DE FILTROS, DESTAPE DE UNIDADES, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, ENSAMBLE, SINCRONIZACION Y PROGRAMACION DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE DE CLORACION) VACIADO Y APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DEL TANQUE DE CLORACION, CON UNA CAPACIDAD DE 200 LT, SUMINISTRO DE 200 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EL CUAL DEBERA SER INSTALADO EN TANQUE DE CLORACION (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN SISTEMA DE POTABILIZADORA ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 5,736.11	\$ 6,653.8876
-----	------------	--	-------------	---------------





140	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN CUMAR, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) DESTAPE DE UNIDADES Y APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y BALASTO , POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE HIDRONEUMATICO) VERIFICACION DE PRESION, REAPRIETE DE CONEXIONES ELECTRICAS ENTRE LOS EQUIPOS, (BOMBA CENTRIFUGA) VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO Y APLICACION DE LIMPIEZA EN ELECTRONIVEL, CALIBRACIÓN DE PRESOSTATO, (TANQUE DE SALMUERA) SUMINISTRO Y RELLENO DE DE SAL Y AGUA A NIVELES OPTIMOS DE OPERACION (TANQUE DE CLORACION) SUMINISTRO Y RELLENO 100 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EN TANQUE DE CLORACION (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, ASI COMO PROGRAMACION DE TIMER, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA POTABILIZADORA, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 91,313.8	\$ 105,924.008
-----	------------	---	-------------	----------------

141	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN CUMAR, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y REEMPLAZO DE BALASTO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, DESCONEXION DE FILTROS, DESTAPE DE UNIDADES, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, ENSAMBLE, SINCRONIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE DE CLORACION) VACIADO Y APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DEL TANQUE DE CLORACION, CON UNA CAPACIDAD DE 200 LT, SUMINISTRO DE 200 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EL CUAL DEBERA SER INSTALADO EN TANQUE DE CLORACION (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN SISTEMA DE POTABILIZADORA ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 5,736.11	\$ 6,653.8876
-----	------------	---	-------------	---------------

*(Handwritten signatures and initials in blue ink)*





142	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN LONJA PESQUERA, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) DESTAPE DE UNIDADES Y APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y BALASTO , POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (FILTRO PULIDOR) VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO Y APLICACION DE LIMPIEZA EN FILTRO, POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO (BOMBA CENTRIFUGA) VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO Y APLICACION DE LIMPIEZA EN ELECTRONIVEL, CALIBRACIÓN DE PRESOSTATO, (CONTENEDOR DE POLIMERO) SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE 70 ML DE POLIMERO CATIÓNICO LIQUIDO QL-54CLV PARA CLARIFICACIÓN QUÍMICA DEL AGUA Y 20 LT DE AGUA, EN DEPOSITO DE 40LTS (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, ASI COMO PROGRAMACION DE TIMER, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA POTABILIZADORA, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 18,262.76	\$ 21,184.8016
143	35801-0005	<p>MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN LONJA PESQUERA, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y REEMPLAZO DE BALASTO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, DESCONEXION DE FILTROS, DESTAPE DE UNIDADES, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, ENSAMBLE, SINCRONIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE DE CLORACION) VACIADO Y APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DEL TANQUE DE CLORACION, CON UNA CAPACIDAD DE 200 LT, SUMINISTRO DE 200 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EL CUAL DEBERA SER INSTALADO EN TANQUE DE CLORACION (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN SISTEMA DE POTABILIZADORA ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T</p>	\$ 11,472.22	\$ 13,307.7752

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*





144	35801-0005	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN TORRE DE CONTROL, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) DESTAPE DE UNIDADES Y APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y BALASTO , POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO, ENSAMBLE, SINCRONIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE HIDRONEUMATICO) VERIFICACION DE PRESION, REAPRIETE DE CONEXIONES ELECTRICAS ENTRE LOS EQUIPOS, (BOMBA CENTRIFUGA) VERIFICACION DE FUNCIONAMIENTO Y APLICACION DE LIMPIEZA EN ELECTRONIVEL, CALIBRACIÓN DE PRESOSTATO, (CONTENEDOR DE POLIMERO) SUMINISTRO, DOSIFICACION Y APLICACION DE 70 ML DE POLIMERO CATIONICO LIQUIDO QL-54CLV PARA CLARIFICACIÓN QUÍMICA DEL AGUA Y 20 LT DE AGUA, EN DEPOSITO DE 40LTS, (TABLERO ELECTRICO PRINCIPAL) DESTAPE DE TABLERO, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES EN COMPONENTES, VERIFICACION DE LA CORRECTA CONEXION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, ASI COMO PROGRAMACION DE TIMER, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN PLANTA POTABILIZADORA, ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 94,999.6	\$ 110,199.536
145	35801-0005	MANTENIMIENTO MAYOR A EQUIPOS QUE INTERVIENEN EN EL FUNCIONAMIENTO DE PLANTA POTABILIZADORA, UBICADA EN CORRE DE CONTROL, INCLUYE: MANTENIMIENTO EN (LAMPARA DE RAYOS UV.) APLICACION DE LIMPIEZA EN PARTES Y REEMPLAZO DE BALASTO (3 FILTROS) DESTAPE Y APLICACION DE LIMPIEZA EN CABEZALES, DESCONEXION DE FILTROS, DESTAPE DE UNIDADES, VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DE FILTROS POR MEDIO DE AGUA Y JABON, LAVADO DE SEDIMENTOS, COLOCANDOS EN MALLA DE CERNIDO Y APLICANDO AGUA HASTA LAVAR LOS SEDIMENTOS, REPOSICION DE CARBON ACTIVADO Y MATERIAL PETREO GRANULAR DE 3/4" A FINOS CONTENIDOS AL INTERIOR DE CADA UNO DE LOS FILTROS, LLENADO DE FILTROS A NIVELES CON MATERIAL DE REPOSICION Y EXISTENTE, CONEXION DE FILTROS, ENSAMBLE, SINCRONIZACIÓN Y PROGRAMACIÓN DE CABEZALES, APLICACION DE RETRO LAVADO MANUAL (TANQUE DE CLORACION) VACIADO Y APLICACION DE LIMPIEZA AL INTERIOR DEL TANQUE DE CLORACION, CON UNA CAPACIDAD DE 200 LT, SUMINISTRO DE 200 LT DE HIPOCLORITO DE SODIO AL 13%, EL CUAL DEBERA SER INSTALADO EN TANQUE DE CLORACION (BOMBA DE CLORACION) DESTAPE DE UNIDADES, APLICACION DE LIMPIEZA POR MEDIO DE SOLVENTE DIELECTRICO Y AIRE COMPRIMIDO, REAPRIETE DE CONECTORES ELECTRICOS, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO A BOMBA, APLICACION DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO AL PROCESO EN GENERAL EN SISTEMA DE POTABILIZADORA ELABORACION Y ENTREGA DE REPORTE CON APOYO FOTOGRAFICO, MENCIONANDO EL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS, ASI COMO IDENTIFICACION Y CORRECCION DE FALLA EN ALGUNO DE LOS COMPONENTES DESCRITOS EN EL PRESENTE CONCEPTO, CONSUMIBLES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA P.U.O.T	\$ 5,736.11	\$ 6,653.8876
146	35801-0005	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE BACTERIA DIGESTOR DE MATERIA ORGÁNICA, MARCA ECOSOLUTIONS O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, EN PRESENTACIÓN DE GARRAFAS DE 20 LITROS, INCLUYE: DOSIFICACIÓN DE ACUERDO A LO INDICADO POR EL PROVEEDOR , ALMACENAMIENTO, RESGUARDO, TRASLADOS, VERIFICACIONES DE DESINTEGRACIÓN Y DIGESTIÓN DE LAS MASAS ORGÁNICAS EN LA TRAMPA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS P.U.O.T.	\$ 40,038.7	\$ 46,444.892
147	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIAFRAGMA , MODELO HI-BLOW , HP 60/80 P/N 5250-0050, SOPLADOR PROGRAMABLE 71 W/H, 80L/MIN PARA PLANTA DE TRATAMIENTO FUSIÓN, ZF-450, ZF-800, NÚMERO DE PARTE EXTERIOR MX80NZ, INCLUYE DESCONEXION DE SOPLADOR A REEMPLAZAR, CONEXIÓN, APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T.	\$ 8,360.13	\$ 9,697.7508





148	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOWER ALITA, AL120, 115V, 60HZ, FUSION® BLOWER (SOPLADOR) PARA PLANTA DE TRATAMIENTO ZFL 1440 A SOLICITUD DE REPRESENTANTE DE ASIPONA, INCLUYE DESCONEXION DE SOPLADOR A REEMPLAZAR, CONEXIÓN, APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T.	\$ 65,090.94	\$ 75,505.4904
149	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOWER ALITA, AL250, 115V, 60HZ, FUSION® BLOWER (SOPLADOR) PARA PLANTA DE TRATAMIENTO ZFL 2800 A SOLICITUD DE REPRESENTANTE DE ASIPONA, INCLUYE DESCONEXION DE SOPLADOR A REEMPLAZAR, CONEXIÓN, APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T.	\$ 71,012.06	\$ 82,373.9896
150	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BLOWER, DIAPHRAGM-ZF SYSTEMS (DIAFRAGMA DE SOPLADOR) PARA MX70N, MX80NZ, INCLUYE DESCONEXION DE DIAFRAGMA A REEMPLAZAR, CONEXIÓN, APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T.	\$ 8,249.1	\$ 9,568.956
151	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT BLOWER, DIAPHRAGM REPLACEMENT (DIAFRAGMA DE SOPLADOR) KIT/ ALITA AL 100-250/DP120/PAIR/REPLACEMENT INCLUYE DESCONEXION DE DIAFRAGMA A REEMPLAZAR, CONEXIÓN, APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPOS P.U.O.T.	\$ 47,574.63	\$ 55,186.5708
152	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA SUMERGIBLE AQUAPAK ROBUSTA P/LODOS 1 HP 127V, DESCARGA 2", MARCA AQUAPAK O EQUIVALENTE, INCLUYE DESCONEXIONES DEL COMPRESOR A REEMPLAZAR, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO P.U.O.T.	\$ 25,361.3	\$ 29,419.108
153	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA CENTRIFUGA 2 HP EVANS 4HME200 O EQUIVALENTE, INCLUYE DESCONEXIONES DEL COMPRESOR A REEMPLAZAR, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO P.U.O.T.	\$ 21,772.7	\$ 25,256.332
154	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 10 AWG, INCLUYE UTILIZACIÓN DE CABLE GUÍA DE ALAMBRE RECOCIDO, CONEXIÓN A EQUIPOS O INTERRUPTORES EXISTENTES Y APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 743.8	\$ 862.808
155	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE CON AISLAMIENTO THW-LS CALIBRE 12 AWG, INCLUYE UTILIZACIÓN DE CABLE GUÍA DE ALAMBRE RECOCIDO, CONEXIÓN A EQUIPOS O INTERRUPTORES EXISTENTES Y APLICACIÓN DE CINTA AISLANTE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 638.6	\$ 740.776
156	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACION DE FLOTADOR ELECTRICO (ELECTRONIVEL) CON NIVEL AJUSTABLE, LIBRE DE MANTENIMIENTO, INCLUYE CABLE DE 3METROS, MARCA EVANS MODELO ABRNK2C 16A 220V, O EQUIVALENTE, CONEXIONES, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 5,350.2	\$ 6,206.232
157	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJETA ELECTRÓNICA PARA FILTRO DE CARBÓN ACTIVADO MODELO WS1 MARCA CLACK CORPORATION O EQUIVALENTE, INCLUYE REPLAZO DE TARJETA, CONEXIONES, FIJACIONES Y APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 27,880.4	\$ 32,341.264
158	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE AGUA CON CONEXIONES EN 3/4" FABRICADA EN PLÁSTICO, MARCA DOROT O SIMILAR CONEXIONES, FIJACIONES Y APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 14,349.9	\$ 16,645.884
159	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALASTRO PARA LÁMPARA GERMICIDA DE LUZ UV, MARCA SUNBAY 30W, INCLUYE RETIRO DE BALASTRO DAÑADO, REVISIÓN DE CABLEADO Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	\$ 3,266.2	\$ 3,788.792
160	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTACTOR MARCA SIEMENS, MODELO SIRIUS 3RT2017-1AK61 PARA MONTAJE EN RIEL DIN, GRADO DE ENERGÍA 55 KILOVATIOS, TAMAÑO S00, RANGO DE OPERACIÓN DE LA TEMPERATURA DE -25 A 60°C, TERMINAL ROSADO, CONSTRUIDO DE ESTADO SÓLIDO, INCLUYE: DESINSTALACION DEL EXISTENTE, INSTALACIÓN DE REEMPLAZO, CONEXIONES, FIJACIÓN, APLICACIÓN DE PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 7,174.24	\$ 8,322.1184



161	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA GERMICIDA DE LUZ UV, MARCA PURIKOR PARA BALASTRO DE 35-95 WATTS, 110 A 240 VOLTS, 50/60 HZ, MODELO R-PKBAL.PLAT30, INCLUYE: RETIRO DE LÁMPARA DAÑADA, VERIFICACIÓN DE CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	\$ 3,954.18	\$ 4,586.8488
162	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOTOR PARA VALVULA CLARK VER MODELO CV3DD, INCLUYE: RETIRO DE MOTOR DAÑADO, VERIFICACIÓN DE CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	\$ 6,277.82	\$ 7,282.2712
163	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELEVADOR 3RU RANGO 11-16A TAMAÑO 50 SIRIUS INNOVATION, INCLUYE: RETIRO DE RELEVADOR DAÑADO, VERIFICACIÓN DE CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA P.U.O.T.	\$ 13,785.8	\$ 15,991.528
164	35801-0005	LIMPIEZA Y TRAZO PARA INSTALACIÓN DE LINEAS DE AGUA Y ALCANTARILLADO SANITARIO PARA SERVICIO DE BAÑOS, INCLUYE: RETIRO DE VEGETACIÓN, BASURA Y MATERIAL QUE SE ENCUENTRE EN EL TRAZO EN UN ANCHO DE 1.00 M., MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	\$ 554.56	\$ 643.2896
165	35801-0005	EXCAVACION DE CEPA POR MEDIOS MANUALES EN MATERIAL TIPO "B" HASTA 1.50 M DE PROFUNDIDAD (VOLUMEN MEDIDO EN BANCO), INCLUYE : AFINE MANUAL Y COMPACTADO CON COMPACTADOR BAILARINA DEL FONDO DE LAS EXCAVACIONES, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	\$ 1,423.73	\$ 1,651.5268
166	35801-0005	CORTE Y DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO EN UN ESPESOR DE HASTA 8 CMS. INCLUYE: EQUIPO DE CORTE CON DISCO TIPO DIAMANTE PARA LA DELIMITACIÓN DE LA DEMOLICIÓN, DEMOLICIÓN MANUAL CON PICO, MARRO Y PALA, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN FUERA DE LAS INSTALACIONES DEL RECINTO PORTUARIO SIN AFECTACIONES A TERCEROS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, P.U.O.T.	\$ 2,269.92	\$ 2,633.1072
167	35801-0005	RELLENO CON HERRAMIENTA MANUAL (COMPACTADORA BAILARINA), COMPACTANDO AL 90% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, AGUA PARA COMPACTACIÓN, MANO OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	\$ 646.6	\$ 750.056
168	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE MODELO RP600 PARA 5 PERSONAS, DE 600 LTS DE CAPACIDAD, PARA CASETAS DE VIGILANCIA, INCLUYE: TRASLADOS, ALMACENAMIENTO, MANIOBRAS, CONEXIONES DE TUBERÍAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES P.U.O.T.	\$ 69,662.91	\$ 80,808.9756
169	35801-0005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. SANITARIO REFORZADO DE 100 MM DIAM. (4") PUESTO EN OBRA, INCLUYE: RECORTES, CONEXIONES, FIJACIÓN DE TUBERÍA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES P.U.O.T.	\$ 4,292.64	\$ 4,979.4624
170	35801-0005	CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO O EQUIVALENTE EN CALIDAD DE 12 X 24 X 5 CM., ASENTADO CON MEZCLA MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, JUNTAS DE 1.5 CM. DE ESPESOR, ACABADO CON APLANADO PULIDO FINO EN PAREDES INTERIORES DEL REGISTRO, DIMENSIÓN DE REGISTRO 0.60 X 0.80 X 0.85 DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: TAPA DE CONCRETO CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ½", HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	\$ 14,992.05	\$ 17,390.778

**Nombre o Razón Social:** RICARDO AGUILAR HIDALGO

**Nombre del firmante:** RICARDO AGUILAR HIDALGO

**RFC:** AUHR740105PI6

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-8-2023**





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)**

mjNKMLi8cmAYzge8RtQlutQXr45uEXkSju2yC67TtTraq5ygv9IEk7HfmgQq0]pjdNdYo64j97JTP+TImIVeG1PFbNDIZNXBeeRAEpOYIJCqIPU4Fh7+367Q+GFUfdi5hKTo+OgxHBBs/ONa2qplDAa8LhyUKN90/ZZGj7ptO2ymgDm8BSLU39Rta1yzS6Xr2auglOGuxCL/F4xHj7rZ/DyxAnLwch8B4P/waVUuZVQ748ci0Oa2uCR03gJucNUr746dukUdHHWM3+zG+btDpVihNvJR/hP57YQCnqqGEdrE8J7YeikJ1K7z0IPZZALRYBHfGgscmZnX1kjjOvw==



*(Handwritten signatures in blue ink)*

