



Gobierno de
México



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL



PROYECTO DE CONVOCATORIA DE LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

No. DE PROCEDIMIENTO EN COMPRAS MX:
LA-50-GYR-050GYR979-N-5-2026

“Mantenimiento Preventivo Dividido en 8 Paquetes: Paquete 1, Centro Nacional de Tecnologías en la Información (CENATI). Paquete 2, Elevadores. Paquete 3, Torres de Enfriamiento. Paquete 4, Unidades Generadoras de Agua Helada. Paquete 5, Válvulas y Reguladores de Presión. Paquete 6, Motores, Bombas, Motobombas y Reductores de Velocidad. Paquete 7, Planta Tratadora de Agua. Paquete 8, Alarmas Guarderías. para diferentes Unidades del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Regional Nuevo León.”

EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL, CONVOCA A LA PRESENTE LICITACION PÚBLICA NACIONAL , EN CUMPLIMIENTO DE LAS DISPOSICIONES DEL ARTÍCULO 134 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS, LOS ARTÍCULOS 35 FRACCIÓN I, 36, 37, 39 FRACCIÓN I, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50 Y 68 DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO Y DEMÁS RELATIVOS Y APLICABLES DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO Y SU REGLAMENTO EN VIGOR, EL ARTÍCULO 8 DE LA LEY FEDERAL DE AUSTERIDAD REPUBLICANA, ASÍ COMO LAS DEMÁS DISPOSICIONES LEGALES VIGENTES EN LA MATERIA.



2026
año de
**Margarita
Maza**

Gregorio Torres Quevedo 1950, Col Centro Monterrey N.L C.P. 64000 Tel. 81503132 www.imss.gob.mx



ÍNDICE

- I. Datos generales o de identificación de la Licitación Pública Nacional.**
- II. Objeto y alcance de la Licitación Pública Nacional.**
- III. Forma y términos que regirán los diversos actos del procedimiento de Licitación Pública Nacional**
- IV. Requisitos que los licitantes deben cumplir:**
 - IV. 1 Aspectos Técnicos, así como los Términos y Condiciones a cubrir por el proveedor.
 - IV. 2 Requisitos Económicos.
 - IV.3 Causas de Desecamiento.
- V. Criterios específicos conforme a los cuales se evaluarán las proposiciones y se adjudicará el contrato respectivo:**
 - V.1 Criterios de Evaluación.
 - V.2 Criterios de Adjudicación.
- VI. Documentos y datos que deberán presentar los licitantes.**
- VII. Domicilio de las oficinas de la autoridad administrativa competente y la dirección electrónica de Compras Mx, en que podrán presentarse inconformidades contra los actos de la Licitación Pública.**
- VIII. Anexos.**
 - Anexo 01 Aspectos Técnicos, así como los Términos y Condiciones a cubrir por el proveedor.
 - Anexo 02 Modelo de Contrato
 - Anexo 03 Propuesta Técnica
- IX. Formatos.**
 - Formato 01 Manifestación que el Licitante es de Nacionalidad Mexicana
 - Formato 02 Interés en Participar





Formato 03 Escrito que deberán presentar las personas para intervenir en el acto de presentación y apertura de proposiciones técnicas y económicas para dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 40, fracción VI de la ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de Sector Público.

Formato 04 Información para acreditar la existencia y personalidad del licitante

Formato 05 Declaración escrita bajo protesta de decir verdad de no encontrarse en alguno de los supuestos establecidos por los artículos 71 y 90 de la ley de adquisiciones, arrendamientos y servicios del sector público.

Formato 06 Declaración de integridad

Formato 07 Propuesta económica

Formato 08 Manifestación, bajo protesta de decir verdad, de la estratificación de micro, pequeña o mediana empresa (Mipymes)

Formato 09 No aplica.

Formato 10 Constancia de recepción de documentos que la licitante entrega a la convocante en el acto de presentación y apertura de proposiciones

Formato 11 Constancia de Visita

Nota informativa de la OCDE

Calendario de Eventos

PUBLICACIÓN DE LA CONVOCATORIA EN EL SISTEMA COMPRAS MX

DIA:	13	MES:	Enero	AÑO:	2026	HORA:	13:00

VISITA AL LUGAR DE LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS

DIA:	16	MES:	Enero	AÑO:	2026	HORA:	09:00
LUGAR:	Tal y como se indica en Términos y Condiciones de la presente Convocatoria.						

JUNTA DE ACLARACIONES:

DIA:	20	MES:	Enero	AÑO:	2026	HORA:	13:00





LUGAR:	Departamento de Conservación y Servicios Generales, planta baja del OOAD Regional Nuevo León, ubicado en Gregorio Torres Quevedo No. 1950 Ote, Col Centro, Monterrey, Nuevo León, C.P. 64000, mediante el sistema Compras Mx.

ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES:

DIA:	26	MES:	Enero	AÑO:	2026	HORA:	13:00
LUGAR:	Departamento de Conservación y Servicios Generales, planta baja del OOAD Regional Nuevo León, ubicado en Gregorio Torres Quevedo No. 1950 Ote, Col Centro, Monterrey, Nuevo León, C.P. 64000, mediante el sistema Compras Mx.						

ACTO DE NOTIFICACIÓN DE FALLO:

DIA:	30	MES:	Enero	AÑO:	2026	HORA:	13:00
LUGAR:	Departamento de Conservación y Servicios Generales, planta baja del OOAD Regional Nuevo León, ubicado en Gregorio Torres Quevedo No. 1950 Ote, Col Centro, Monterrey, Nuevo León, C.P. 64000, mediante el sistema Compras Mx.						

FECHA ESTIMADA DE FORMALIZACION DE CONTRATO:

DIA:	03	MES:	Febrero	AÑO:	2026	HORA:	13:00
LUGAR:	Departamento de Conservación y Servicios Generales, planta baja del OOAD Regional Nuevo León, ubicado en Gregorio Torres Quevedo No. 1950 Ote, Col Centro, Monterrey, Nuevo León, C.P. 64000, mediante el sistema Compras Mx.						

FO-CON-06

I. Datos generales o de identificación de la Licitación Pública Nacional.

a) Nombre de la entidad convocante:

Instituto Mexicano del Seguro Social, en lo sucesivo **"EL IMSS"**, por conducto del Departamento de Conservación y Servicios Generales, dependiente de la Jefatura de Servicios Administrativos del



2026
año de
Margarita
Maza

Gregorio Torres Quevedo 1950, Col Centro Monterrey N.L C.P. 64000 Tel. 81503132 www.imss.gob.mx



OOAD Regional Nuevo León; ubicado en Gregorio Torres Quevedo No. 1950 Ote, Col Centro, Monterrey, Nuevo León, C.P. 64000; llevará a cabo el presente procedimiento de la Licitación Pública.

MARCO NORMATIVO

Con fundamento en lo previsto en los artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, 35 fracción I, 36, 37, 39 fracción I, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50 y 68 de **"La Ley"**, y los correlativos del Reglamento de **"La Ley"**, en lo sucesivo **"El Reglamento"**, y demás disposiciones relativas vigentes aplicables en la materia. Así como el artículo 8 de la Ley Federal de Austeridad Republicana.

En la presente convocatoria se establecen las BASES en que se desarrolla el procedimiento de la Licitación Pública Nacional, No. en Compras Mx **LA-50-GYR-050GYR979-N-5-2026**, relativo a la contratación del: **"Mantenimiento Preventivo Dividido en 8 Paquetes: Paquete 1, Centro Nacional de Tecnologías en la Información (CENATI). Paquete 2, Elevadores. Paquete 3, Torres de Enfriamiento. Paquete 4, Unidades Generadoras de Agua Helada. Paquete 5, Válvulas y Reguladores de Presión. Paquete 6, Motores, Bombas, Motobombas y Reductores de Velocidad. Paquete 7, Planta Tratadora de Agua. Paquete 8, Alarmas Guarderías. para diferentes Unidades del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Regional Nuevo León."** conforme a lo siguiente:

b) Medio que se utilizará y carácter de Licitación Pública Nacional:

Esta Licitación será de carácter Nacional, en la que el licitante participe en forma electrónica en el acto de junta de aclaraciones, el acto de presentación y apertura de proposiciones y el acto de fallo, y sin la presencia de los licitantes en acto de presentación y apertura de proposiciones y el acto de fallo,; conforme a lo dispuesto en el: "Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado Compras Mx", publicado en el Diario Oficial de la Federación (D.O.F.) el 28 de junio de 2011.

Asimismo, sólo podrán participar personas de nacionalidad mexicana para la contratación de los servicios **FORMATO 01**.

c) Número de identificación de la convocatoria a la Licitación Pública Nacional:

LA-50-GYR-050GYR979-N-5-2026

d) Período que abarca la contratación:

La vigencia del contrato será a partir del 1 de febrero al 31 de diciembre de 2026.





e) Idioma en que se presentarán las proposiciones:

Los documentos que integrarán la proposición deberán elaborarse en idioma español.

f) Disponibilidad presupuestaria:

Para el **Mantenimiento Preventivo Dividido en 8 Paquetes: Paquete 1, Centro Nacional de Tecnologías en la Información (CENATI). Paquete 2, Elevadores. Paquete 3, Torres de Enfriamiento. Paquete 4, Unidades Generadoras de Agua Helada. Paquete 5, Válvulas y Reguladores de Presión. Paquete 6, Motores, Bombas, Motobombas y Reductores de Velocidad. Paquete 7, Planta Tratadora de Agua. Paquete 8, Alarmas Guarderías. para diferentes Unidades del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Regional Nuevo León.**, existe la autorización siguiente: Se cuenta con el recurso presupuestal para el ejercicio 2026, autorizado mediante Certificado de Disponibilidad Presupuestal Previo, con número de folio: 0000000702-2026. **"Mantenimiento Preventivo Dividido en 8 Paquetes: Paquete 1, Centro Nacional de Tecnologías en la Información (CENATI). Paquete 2, Elevadores. Paquete 3, Torres de Enfriamiento. Paquete 4, Unidades Generadoras de Agua Helada. Paquete 5, Válvulas y Reguladores de Presión. Paquete 6, Motores, Bombas, Motobombas y Reductores de Velocidad. Paquete 7, Planta Tratadora de Agua. Paquete 8, Alarmas Guarderías. para diferentes Unidades del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Regional Nuevo León."** emitido por la Jefatura de Servicios de Finanzas, de este Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Regional Nuevo León.

II. Objeto y alcance de la Licitación Pública Nacional.

a) Información necesaria para identificar el servicio a adquirir:

Las especificaciones técnicas, así como Términos y Condiciones de los servicios se encuentran detallados en el **ANEXO 01** de esta convocatoria.

b) Agrupamiento de partidas:

Sí se contempla la agrupación de partidas.

c) Precio máximo de referencia:

En el presente procedimiento de la Licitación Pública Nacional, no se establecen precios máximos de referencia, para la contratación de los servicios.

d) Cumplimento de Normas:

De acuerdo con cada paquete según se menciona en Anexo Técnico y Términos y Condiciones de la presente Convocatoria.





Pruebas:

No se llevarán a cabo pruebas a los servicios objeto de la presente Licitación Pública Nacional.

e) Tipo de contratación:

En el presente procedimiento de la Licitación Pública, se contratarán conforme a los descrito en el **ANEXO 01** de estas bases, y de conformidad con el modelo de contrato al que se sujetarán las partes de acuerdo con el **ANEXO 02** de esta convocatoria.

f) Modalidad de contratación:

La presente contratación se llevará a cabo bajo la modalidad de la Licitación Pública Nacional.

g) Forma de Adjudicación:

Para este procedimiento de la Licitación Pública Nacional, **se adjudicará a un licitante por paquete**, que cumpla con todo lo previsto en la presente convocatoria, para el **Mantenimiento Preventivo Dividido en 8 Paquetes: Paquete 1, Centro Nacional de Tecnologías en la Información (CENATI). Paquete 2, Elevadores. Paquete 3, Torres de Enfriamiento. Paquete 4, Unidades Generadoras de Agua Helada. Paquete 5, Válvulas y Reguladores de Presión. Paquete 6, Motores, Bombas, Motobombas y Reductores de Velocidad. Paquete 7, Planta Tratadora de Agua. Paquete 8, Alarmas Guarderías. para diferentes Unidades del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Regional Nuevo León.** Modelo de contrato al que se sujetarán las partes:

Los derechos y obligaciones a los que se sujetarán las partes, es decir, el Instituto Mexicano del Seguro Social y el licitante que resulte adjudicado, se establecen en el Modelo de Contrato que forma parte de la presente convocatoria, el cual únicamente se anexa para efectos informativos. **ANEXO 02**

III. Forma y términos que regirán los diversos actos del procedimiento de la Licitación Pública Nacional. Reducción de plazos (Artículo 42 tercer párrafo de "La Ley" y 87 de "El Reglamento"):

Para el presente procedimiento de la Licitación Pública Nacional. No se contempla reducción de plazos,

a) Fecha, hora y lugar para celebrar los eventos:

b.1 Visita a las instalaciones





El día **16 de enero de 2026 09:00 horas** se llevará a cabo la visita, de acuerdo con lo mencionado en Términos y Condiciones de la presente Convocatoria.

b.2 Junta de Aclaraciones

El día **20 de enero de 2026 a las 13:00 horas** se llevará a cabo el acto de Junta de aclaraciones, en el Departamento de Conservación y Servicios Generales, planta baja del OOAD Regional Nuevo León, ubicado en Gregorio Torres Quevedo No. 1950 Ote, Col Centro, Monterrey, Nuevo León, C.P. 64000, mediante el sistema Compras Mx; de conformidad con lo previsto en los artículos 40, 43, 44, de **"La Ley"**, así como 48 y 50 de **"El Reglamento"**.

b.3 Acto de Presentación y Apertura de Propositiones

El día **26 de enero de 2026 a las 13:00 horas** se llevará a cabo el acto de Presentación y Apertura de Propositiones, en el Departamento de Conservación y Servicios Generales, planta baja del OOAD Regional Nuevo León, ubicado en Gregorio Torres Quevedo No. 1950 Ote, Col Centro, Monterrey, Nuevo León, C.P. 64000, mediante el sistema Compras Mx; de conformidad con lo previsto en los artículos 42, 43, 44, 46, 56 y 61 de **"La Ley"**, así como 92 y 95 de **"El Reglamento"**.

De conformidad con el artículo 36 de **"La Ley"**, para intervenir en el acto de Presentación y Apertura de Propositiones, el licitante presentará mediante el sistema Compras Mx, un escrito en el que manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, pudiendo utilizar el **FORMATO 03**, mismo que deberá estar dentro del sobre generado a través del sistema Compras Mx, que contenga la proposición.

Asimismo, dentro del sobre generado a través del sistema Compras Mx, deberá adjuntar copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía, tratándose de personas físicas y, en el caso de personas morales, de la persona que firme la proposición.

En caso de proposiciones conjuntas, el representante común de la agrupación deberá señalar que la proposición se presenta en forma conjunta.

El licitante deberá enviar su proposición en sobre generado a través del sistema Compras Mx, utilizando los medios de identificación electrónica.

Se revisarán de forma cuantitativa (en general) las proposiciones técnicas conformadas por la documentación legal y técnica, sin que ello implique la evaluación de su contenido, para proseguir a dar lectura al importe total de cada una de las proposiciones económicas.





Se levantará acta que servirá de constancia de la celebración del acto de Presentación y Apertura de Propositiones.

El servidor público que presida el acto de Presentación y Apertura de Propositiones será el único facultado para tomar todas las decisiones durante la realización del acto, en los términos de **“La Ley”** y **“El Reglamento”**

Al finalizar el acto, se pondrá a disposición de los licitantes, vía sistema Compras Mx, el Acta de Presentación y Apertura de Propositiones.

b.4 Fallo

El día **30 de enero de 2026 a las 13:00 horas** se dará a conocer el fallo de la Licitación Pública Nacional, en el Departamento de Conservación y Servicios Generales, planta baja del OOAD Regional Nuevo León, ubicado en Gregorio Torres Quevedo No. 1950 Ote, Col Centro, Monterrey, Nuevo León, C.P. 64000, a través del sistema Compras Mx; de conformidad con lo previsto en el artículo 50 De **“La Ley”**.

De conformidad con el artículo 46, fracción II de **“La Ley”**, el fallo podrá ser diferido, siempre y cuando el nuevo plazo no exceda de 20 (veinte) días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente para ello.

Al finalizar el acto, se pondrá a disposición de los licitantes, vía sistema Compras Mx, el Acta de Fallo.

b.5 Firma del contrato

De conformidad con el artículo 62 de **“La Ley”**, el contrato que se derive del presente procedimiento, se formalizará en la fecha y hora previstos en el propio fallo, dentro de los 15 (quince) días naturales siguientes a la notificación del fallo, en el Departamento de Conservación y Servicios Generales, planta baja del OOAD Regional Nuevo León, ubicado en Gregorio Torres Quevedo No. 1950 Ote, Col Centro, Monterrey, Nuevo León, C.P. 64000, y en el horario comprendido de las 9:00 a las 16:00 horas.

c) Envío de proposiciones a través de servicio postal o mensajería:

Para el presente procedimiento de la Licitación Pública Nacional, no se recibirán proposiciones enviadas a través de servicio postal o mensajería, conforme a lo descrito en el “Acuerdo por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado Compras Mx”, publicado en el Diario Oficial de la Federación (D.O.F.) el 28 de junio de 2011.



d) Vigencia de las proposiciones:

Una vez recibida(s) la(s) proposición(es) vía sistema Compras Mx en la fecha y hora establecidas, no podrá(n) ser retirada(s) o dejarse sin efectos, por lo que deberá(n) considerarse vigente(s) dentro del procedimiento de Licitación Pública Nacional, hasta su conclusión.

e) Requisitos para la presentación de proposiciones conjuntas:

Con fundamento en el artículo 64 de **"La Ley"**, dos o más licitantes podrán presentar conjuntamente su proposición, sin necesidad de constituir una sociedad, o una nueva sociedad en caso de personas morales, siempre que, para tales efectos, en la propuesta y en el contrato se establezca con precisión y a satisfacción de **"EL IMSS"**, las obligaciones de cada una de ellas, así como la manera en que se exigiría el cumplimiento de las mismas. En este supuesto, la propuesta deberá ser firmada por el representante común que para ese acto haya sido designado por el grupo de licitantes.

De conformidad con el artículo 88 de **"El Reglamento"**, en la presentación de proposiciones conjuntas deberán celebrar entre todos los licitantes que integran la agrupación, un convenio en los términos de la legislación aplicable, en el que se establecerán con precisión los aspectos siguientes:

- a) Nombre, domicilio y R.F.C. de cada una de las personas integrantes (accionistas), identificando los datos de las escrituras públicas con las que se acredita la existencia legal de las personas morales, en su caso, sus reformas, modificaciones y nombres de los socios que aparezcan en éstas.
- b) Nombre y domicilio de los representantes de cada una de los licitantes agrupados; identificando en su caso, los datos de las escrituras públicas con las que acrediten las facultades de representación.
- c) La designación de un representante común, otorgándole poder amplio y suficiente para atender todo lo relacionado con la propuesta en el procedimiento de Licitación Pública Nacional.
- d) La descripción clara y precisa de las partes objeto del contrato derivado de la Licitación Pública Nacional, que corresponderá cumplir a cada una de ellas, así como la manera en que se exigirá el cumplimiento de las obligaciones.
- e) Estipulación expresa de que cada uno de los firmantes quedará obligado en forma mancomunada o solidaria con los demás integrantes, para comprometerse por cualquier responsabilidad derivada del contrato que se firme.

En el supuesto de resultar adjudicada una propuesta conjunta, el convenio indicado en la fracción





VI, inciso i) del artículo 83 de **"El Reglamento"** deberá estar firmado por cada una de las partes que integran las propuestas conjuntas o sus apoderados, indicando a qué se obligará cada una de ellas de forma específica, así como la manera en que se exigirá el cumplimiento del contrato.

Los representantes de cada uno de los integrantes de las personas agrupadas deberán presentar los documentos de los numerales: **VI.1, VI.3, VI.4, VI.5, VI.6, VI.8 (en su caso), VI.9, VI.10, VI.11, VI.13 y VI.15 (en su caso).**

f) Presentación de proposiciones:

De conformidad con el artículo 83, fracción III, inciso e) de **"El Reglamento"**, el licitante sólo podrá presentar una proposición para esta Licitación Pública Nacional.

g) Presentación de la documentación distinta:

El licitante podrá presentar, a su elección, dentro o fuera del sobre generado a través del sistema Compras Mx, la documentación distinta a la que conforma las proposiciones técnica y económica, misma que forma parte de su proposición.

h) Fecha y hora del registro de los participantes y revisión preliminar de la documentación:

La convocante no realizará revisiones preliminares de la documentación distinta a las propuestas técnica y económica.

i) Acreditamiento de la existencia legal y/o personalidad jurídica del licitante:

A efecto de acreditar su existencia legal y, en su caso, la personalidad jurídica de su representante, en el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, de conformidad con lo establecido el artículo 93 de **"El Reglamento"**, el licitante podrá presentar un escrito vía sistema Compras Mx, mismo que contendrá los datos siguientes:

Del licitante:

- Registro Federal de Contribuyentes,
- Nombre y domicilio, así como, en su caso, de su apoderado o representante,

Tratándose de personas morales, también deberá de señalar:

- La descripción del objeto social de la empresa,
- Los datos de las escrituras públicas y, de haberlas, sus reformas y modificaciones, con las que se acredita la existencia legal de las personas morales
- Y el nombre de los socios, y





Del representante legal del licitante:

- Los datos de las escrituras públicas en las que le fueron otorgadas las facultades para suscribir las propuestas.

Este escrito lo podrá presentar el licitante en formato libre, o podrá utilizar para tal efecto el **FORMATO 04.**

j) Parte o partes de las proposiciones que deberán rubricarse:

En los términos del artículo 50 de “**La Ley**”, Las actas de las juntas de aclaraciones, del acto de presentación y apertura de proposiciones, y de la junta pública en la que se dé a conocer el fallo serán firmadas electrónicamente por las personas servidoras públicas que intervienen en ellas

k) Indicaciones relativas al fallo y a la firma del contrato:

k.1 Fallo

Derivado del análisis y evaluación de los aspectos legales, técnicos y económicos, se emitirá el fallo, adjudicando el contrato al licitante cuya proposición resulte solvente por reunir los criterios de adjudicación de la presente convocatoria.

Los datos del licitante adjudicado se darán a conocer y quedarán establecidos en el acta correspondiente, la cual será firmada por los servidores públicos asistentes y se les entregará copia de la misma; la falta de firma de algún asistente no invalidará su contenido y efectos.

Con fundamento en el artículo 49. de “**La Ley**”, El acta de fallo para efectos de su notificación se publicará en la Plataforma el mismo día en que se emita.
<https://comprasmx.buengobierno.gob.mx/>

Asimismo, al licitante que hubiera proporcionado alguna dirección de correo electrónico, se le enviará por esa vía un aviso informándole que el acta de fallo se encuentra a su disposición en el sistema Compras MX.

k.2 Firma del contrato

Para efectos de la elaboración del contrato, el licitante adjudicado deberá presentar a partir de la emisión del fallo, original o copia certificada y copia simple para cotejo de la siguiente documentación

Licitación Pública Nacional





- Acta constitutiva y sus reformas (en su caso), en la que conste que se constituyó conforme a las leyes mexicanas y que tiene su domicilio en el territorio nacional.
- Cédula de identificación fiscal.
- Comprobante de domicilio no mayor a tres meses de antigüedad.
- Su representante legal deberá presentar poder otorgado ante Fedatario Público (pudiendo ser un poder especial para estos efectos, un poder para actos de administración y/o actos de dominio).
- Identificación oficial vigente con fotografía y firma del representante legal.
- Estado de la cuenta bancaria o constancia de la institución financiera a nombre del licitante adjudicado (beneficiario) que incluya el número de cuenta con 11 posiciones, así como la clave bancaria estandarizada (clabe) con 18 posiciones, que permita realizar transferencias electrónicas de fondos a través de los sistemas de pagos.

Tratándose de Personas Físicas

- Acta de nacimiento o, en su caso, carta de naturalización respectiva, para acreditar su nacionalidad mexicana.
- Cédula de identificación fiscal.
- Comprobante de domicilio no mayor a tres meses de antigüedad.
- CURP.
- Identificación oficial vigente con fotografía y firma.
- Estado de la cuenta bancaria o constancia de la institución financiera a nombre del licitante adjudicado (beneficiario) que incluya el número de cuenta con 11 posiciones, así como la clave bancaria estandarizada (clabe) con 18 posiciones, que permita realizar transferencias electrónicas de fondos a través de los sistemas de pagos.

En el caso de los licitantes que hubieren presentado proposición conjunta y se les adjudique los contratos, el convenio de proposición conjunta formará parte integrante de los contratos como uno de sus anexos.

Como resultado del fallo, la contratación será formalizada con el licitante adjudicado, a través de un contrato, de acuerdo al Modelo de Contrato, descrito en el **ANEXO 02** de esta convocatoria, el cual únicamente se anexa para efectos informativos.





Si se le adjudica el contrato al licitante que presente una proposición conjunta, el convenio de proposición conjunta correspondiente y las facultades del apoderado legal de la agrupación que formalizará los contratos respectivo deberá constar en escritura pública, salvo que los contratos sea firmado por todas las personas como responsables solidarios o mancomunados que integran la agrupación que formula la proposición conjunta o por sus representantes legales, quienes en lo individual deberán acreditar su respectiva personalidad, o por el apoderado legal de la nueva sociedad que se constituya por las personas que integran la agrupación que formuló la proposición conjunta, como responsables solidarios o mancomunados que integran la agrupación, antes de la fecha fijada para la firma de los contratos, lo cual deberá comunicarse mediante escrito a la convocante por dichas personas o por su apoderado legal, al momento de darse a conocer el fallo o a más tardar en las veinticuatro horas siguientes.

"EL IMSS" no firmará el contrato si de la proposición conjunta se elimina o sustituye alguno de los integrantes o varía el alcance original de la proposición conjunta, en cuyo caso, informará a la Secretaría de la Función Pública en términos del artículo 90 de **"La Ley"**.

En el supuesto de que el licitante adjudicado no se presente a firmar el contrato por causas imputables a él mismo, será sancionado en los términos del artículo 90 de **"La Ley"**.

En cumplimiento al artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación y al Título 2, Regla 2.1.28 de la Resolución Miscelánea Fiscal para el año 2024 y sus anexos 1, 5, 8, 15, 19 y 27. (publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 29 de diciembre de 2023), a los licitantes que se les haya adjudicado un contrato cuyo monto exceda de \$300,000.00 sin incluir el I.V.A., y previo a la firma del contrato, deberán presentar Opinión Positiva y vigente del Cumplimiento de Obligaciones Fiscales, expedida por el SAT.

Conforme a lo establecido en el ACUERDO ACDO.SA1.HCT.101214/281.P.DIR y su Anexo Único, dictado por el H. Consejo Técnico, relativo a las Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicado en el D.O.F. el 27 de febrero de 2015, en términos del artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, la Administración Pública Federal, Centralizada y Paraestatal, la Procuraduría General de la República, así como las entidades federativas que vayan a realizar contrataciones por adquisición de bienes, arrendamientos, prestación de servicios u obra pública, con cargo total o parcial a fondos federales, cuyo monto exceda de \$300,000.00 (TRESCIENTOS MIL PESOS 00/100 M.N.), sin incluir el Impuesto al Valor Agregado, están obligadas a cerciorarse de que los particulares con quienes se vaya a celebrar el contrato y de los que estos últimos subcontraten, se encuentran al corriente en sus obligaciones en materia de seguridad social y no se ubican en alguno de los supuestos a que se refiere el primer párrafo del citado artículo; a efecto de lo cual, el licitante adjudicado previo a la





formalización del contrato, deberá presentar Opinión Positiva y vigente del Cumplimiento de Obligaciones en materia de Seguridad Social, expedida por el IMSS.

Conforme a lo establecido en el Acuerdo del H. Consejo de Administración del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores por el que se emiten las Reglas para la obtención de la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, publicado en el D.O.F. el 28 de junio de 2017, las personas físicas y morales que pretendan celebrar contrato con las dependencias y entidades a que se refiere el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, pueden obtener las constancias necesarias del INFONAVIT para efectos de lo dispuesto en el precepto legal antes citado; por lo que el licitante adjudicado estará obligado a encontrarse al corriente en sus obligaciones en materia de aportaciones y amortizaciones patronales frente al INFONAVIT, y no ubicarse en alguno de los supuestos a que se refiere el primer párrafo del citado artículo; a efecto de lo cual, previo a la formalización del contrato, deberá presentar "constancia de situación fiscal" vigente, expedida por el INFONAVIT, en cualquiera de los siguientes tipos: **SIN ADEUDO O CON GARANTÍA, CON ADEUDO, PERO CON CONVENIO CELEBRADO o SIN ANTECEDENTE.**

En los casos en que previo a la formalización del contrato no presenten las opiniones, o se comunique a **"EL IMSS"** que el licitante adjudicado **no se encuentra al corriente en sus obligaciones fiscales y de seguridad social, "EL IMSS" no deberá formalizar el contrato** de que se trate y podrá proceder a adjudicar dicho contrato al licitante que hubiere obtenido el segundo lugar, siempre y cuando su proposición económica no supere el diez por ciento respecto a la que obtuvo el primer lugar, y le notificará a la Secretaría de la Función Pública, para efectos del artículo 90, fracción IV de **"La Ley"**.

Para el caso de proposiciones conjuntas, el cumplimiento a las disposiciones precedentes deberá darse por cada uno de los integrantes de la agrupación.

I.2.1 Anticipos

No se otorgarán anticipos con motivo del contrato objeto de la presente Licitación Pública Nacional.

IV. Requisitos que los licitantes deben cumplir:

El licitante que desee participar vía sistema Compras Mx, en el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones deberá considerar:

- a) La documentación solicitada preferentemente deberá elaborarse en papel membretado del licitante, y estar firmada en original y exhibirse sin tachaduras ni enmendaduras.



La proposición deberá contener la documentación solicitada en la presente convocatoria, y deberá enviarse en sobre generado a través del sistema Compras Mx, utilizando los medios de identificación electrónica (e.firma, los cuales producirán los mismos efectos que las leyes otorgan a los documentos correspondientes y, en consecuencia, tendrán el mismo valor probatorio); precisando en cada uno de los anexos el título, nombre del licitante y número de procedimiento.

- b) En todos los casos, las proposiciones técnicas y económicas deberán ser firmadas por la persona facultada para ello en la última hoja del documento que las contenga, así como: los escritos que se requieren en esta convocatoria a la Licitación Pública, el escrito de facultades (**FORMATO 03**), el escrito de no encontrarse en los supuestos de los artículos 71 y 90 de “La Ley” (**FORMATO 05**) y la declaración de integridad (**FORMATO 06**). No podrán desecharse las proposiciones cuando las demás hojas que las integran y sus anexos carezcan de firma o rúbrica.

NOTA:

De conformidad con el ACUERDO por el que se establecen las disposiciones que se deberán observar para la utilización del Sistema Electrónico de Información Pública Gubernamental denominado Compras Mx, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de junio de 2011, específicamente en el apartado: “Del acceso y uso de Compras Mx para los proveedores y contratistas”, numeral 14, el cual dispone que:

“El medio de identificación electrónica para que los potenciales licitantes nacionales, ya sean personas físicas o morales, hagan uso de Compras Mx, será el certificado digital de la e.firma que emite el Servicio de Administración Tributaria para el cumplimiento de obligaciones fiscales”. Así como con el numeral 16, que señala: “Para la presentación y firma de proposiciones o, en su caso, de inconformidades a través de Compras Mx, los licitantes nacionales deberán utilizar la e.firma que emite el Servicio de Administración Tributaria para el cumplimiento de obligaciones fiscales. En el caso de los licitantes extranjeros, para la presentación y firma de sus proposiciones y, en su caso, de inconformidades a través de Compras Mx, deberán utilizar los medios de identificación electrónica que otorgue o reconozca la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, de conformidad con las disposiciones emitidas al efecto. Compras Mx emitirá un aviso de la recepción de las proposiciones o, en su caso, de las inconformidades a que se refieren los párrafos anteriores. Por medio de identificación electrónica se considerará al conjunto de datos y caracteres asociados que permiten reconocer la identidad de la persona que hace uso del mismo, y que legitiman su consentimiento para obligarse a las manifestaciones que realice con el uso de dicho medio.”





- c) De conformidad con lo previsto en el artículo 95, segundo y tercer párrafos de **"El Reglamento"**, cada uno de los documentos que integren la proposición y aquéllos distintos a ésta, deberán estar foliados en todas y cada una de las hojas que los integren. Al efecto, se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante.

En el caso de que alguna o algunas hojas de los documentos mencionados en el párrafo anterior carezcan de folio y se constate que la o las hojas no foliadas mantienen continuidad, la convocante no podrá desechar la proposición. En el supuesto de que falte alguna hoja y la omisión pueda ser cubierta con información contenida en la propia proposición o con los documentos distintos a la misma, la convocante tampoco podrá desechar la proposición.

IV. 1 Aspectos Técnicos

En la fecha señalada para la presentación y apertura de proposiciones, y de conformidad con el **ANEXO 01**, el sobre generado a través del sistema Compras Mx, deberá contener la documentación técnica descrita en el **ANEXO 01**.

IV. 2 Requisitos Económicos

De conformidad con el numeral IV de la presente convocatoria a la Licitación Pública; a continuación, se enuncian los requisitos económicos que deberán integrarse en el sobre generado a través del sistema Compras Mx.

El licitante presentará su propuesta económica expresando que los precios son fijos e incondicionados durante la vigencia del contrato, en moneda nacional (pesos mexicanos), antes de I.V.A., conforme al **FORMATO 07** de esta convocatoria a la Licitación Pública Nacional.

Se deberán incluir todos los costos adicionales requeridos para la contratación de los servicios objeto de la presente Licitación Pública Nacional; la convocante únicamente evaluará como parte de la propuesta económica los costos plasmados en este documento.

Cuando se presenten errores de cálculo en las proposiciones presentadas, la convocante aplicará las correcciones con base en los criterios previstos por el artículo 103 de **"El Reglamento"**.

IV.3 Causas de desechamiento

De conformidad con el artículo 40, fracción XVIII de **"La Ley"**, será causa de desechamiento de las proposiciones cuando el licitante incurra en una o varias de las siguientes situaciones:



- a) Si no cumple con alguno de los requisitos y especificaciones solicitados en la presente convocatoria, así como los que se deriven del Acto de la Junta de Aclaraciones y, que con motivo de dicho incumplimiento se afecte la solvencia de la propuesta, conforme a lo previsto en el último párrafo del artículo 47 de **"La Ley"**.
- b) Cuando presente documentos alterados, tachados y/o con enmendaduras y/o ilegible.
- c) Cuando el licitante presente más de una proposición.
- d) Cuando el licitante se encuentre en alguno de los supuestos establecidos por los artículos 71 y 90 de **"La Ley"**.
- e) Cuando se solicite una manifestación "bajo protesta de decir verdad" y esta leyenda sea omitida en el documento correspondiente.
- f) Cuando presenten proposiciones en idioma diferente al español y no presenten la traducción simple.
- g) Se tendrá por no presentada la proposición y demás documentación requerida en la presente convocatoria, cuando el (los) archivo(s) electrónico(s) que contenga(n) dicha información no pueda(n) abrirse por tener algún virus informático o por cualquier causa motivada por problemas técnicos imputables a sus programas o equipos de cómputo.
- h) Cuando se omita la presentación de alguno de los requisitos y/o condiciones legales, técnicos y económicos establecidos expresamente en esta convocatoria o de los que se deriven de las aclaraciones (en su caso), que se consideren indispensables para evaluar la proposición y que afecten directamente su solvencia.
- i) Cuando el licitante incurra en cualquier violación a las disposiciones de **"La Ley"**, de **"El Reglamento"** o cualquier otro ordenamiento legal aplicable en la materia.
- j) Cuando el licitante no presente alguno de los requisitos, escritos o manifiestos a que se refieren los numerales IV y VI de la presente convocatoria.
- k) Cuando el licitante modifique alguna de las condiciones o cualquiera de los requisitos establecidos en la presente convocatoria, dentro de su proposición.





- l) Cuando la partida única de la proposición económica presentada se cotice en 0 (cero), o no indique el precio unitario.
- m) Cuando se compruebe que algún licitante ha acordado con otro u otros elevar el costo del servicio solicitado o el bien, o cualquier otro acuerdo que tenga como fin obtener una ventaja sobre los demás licitantes; o existan elementos de los que sea posible desprender que existe una relación o vinculación entre dos o más licitantes.
- n) Cuando el licitante proponga un plazo de entrega y/o realización mayor al solicitado o no cumpla con el plazo establecido, en cuyo caso prevalecerá el estipulado en la presente convocatoria
- o) Cuando presente la proposición económica en moneda extranjera.
- p) Cuando no se haya podido bajar archivos que se encuentren dañados o con virus, por los Medios Remotos de Comunicación Electrónica Compras Mx.
- q) Cuando la o las constancias de visita no tengan el sello y la firma autógrafa del responsable del Jefe de Conservación de la Unidad correspondiente o esta no se haya realizado en la fecha y hora establecidas en la presente convocatoria. (Formato 11)
- r) Cuando el monto de la proposición económica del licitante que resulte mejor evaluado exceda la suficiencia presupuestal con la que se cuenta para esta contratación, y a consideración del área requirente no sea posible ni conveniente la reasignación de recursos económicos para cubrir el faltante; o bien, por la naturaleza del (los) bien (s) a contratar no sea posible su reducción.
- s) Cuando las proposiciones no cuenten con la firma electrónica, de conformidad con lo previsto en el quinto párrafo del artículo 37 de **"La Ley"**.
 - a. En el caso de proposiciones conjuntas, cuando no se presente el convenio privado, o bien, cuando dicho convenio no reúna los requisitos señalados.
- t) En el caso de proposiciones conjuntas, cuando no se presenten la totalidad de los formatos descritos en los numerales **VI.1, VI.3, VI.4, VI.5, VI.6, VI.8 (en su caso), VI.9, VI.10, VI.11, VI.13 y VI.15 (en su caso)**.

VI. Criterios específicos conforme a los cuales se evaluarán las proposiciones y se adjudicarán los contratos respectivos



Los criterios para evaluar la solvencia de las proposiciones guardarán relación con los requisitos, documentos, datos y especificaciones solicitados en la convocatoria a la Licitación Pública Nacional, para la integración de las proposiciones técnicas y económicas, por lo que en la evaluación se verificará que las proposiciones cumplan con todos los requisitos, documentos, datos y especificaciones que el licitante debe cumplir y que se consideran indispensables porque afectan la solvencia de la proposición, establecidos en los puntos II, IV y VI de la presente convocatoria.

V.1 Criterios de Evaluación

El presente procedimiento de contratación se llevará a cabo a través del criterio de evaluación Binario, de conformidad con lo señalado en el artículo 47 y 48 de la LAASSP y 51 del RLAASSP, por lo que se procederá a evaluar técnicamente al menos las tres proposiciones cuyo precio resulte ser más bajo, en el caso de aquellas propuestas que no cumplan con los aspectos técnicos, se realizará la evaluación de la propuesta que le siga en precio.

V.2 Criterios de Adjudicación

Se considerará solvente la proposición del licitante que cumpla con todos los requisitos de la convocatoria y reúna las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas por **"EL IMSS"**, y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Los servicios objeto de esta Licitación Pública Nacional, **se adjudicará a un licitante por paquete.**

Si derivado de la evaluación se obtuviera un empate entre dos o más proposiciones, se procederá conforme al criterio de desempate previsto en el artículo 48., segundo y tercer párrafos de **"La Ley"**, es decir, se dará preferencia a las personas que integren el sector de micro, pequeñas y medianas empresas nacionales, debiendo en primer término adjudicar los contratos a las micro empresas, a continuación se considerará a las pequeñas empresas y en caso de no contarse con alguna de las anteriores, se adjudicará a la que tenga el carácter de mediana empresa. Por lo tanto, el licitante que participe en el presente procedimiento con el carácter de MIPYME, deberá presentar copia del documento expedido por autoridad competente que determine su estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, o bien, un escrito en el cual manifieste bajo protesta de decir verdad, que cuenta con ese carácter, utilizando para tal fin el **FORMATO 08.**

De subsistir el empate entre empresas de la misma estratificación de los sectores señalados en el párrafo anterior, o bien, de no haber empresas de este sector y el empate se diera entre licitantes que no tienen el carácter de MIPYMES, se adjudicará el contrato al licitante





que resulte ganador del sorteo por insaculación que realice la convocante, en los términos establecidos en el artículo 102 de “**El Reglamento**”.

VI. Documentos y datos que deberán presentar los licitantes.

En la fecha señalada para la presentación y apertura de proposiciones, y de conformidad con el numeral **IV. Requisitos que los licitantes deben cumplir**, el sobre generado vía sistema Compras Mx, deberá contener la documentación legal que a continuación se enuncia, en los formatos sugeridos para ello, siendo motivo de desechamiento el incumplimiento de cualquiera de los requisitos solicitados:

VI.1 Declaración en la que manifieste, bajo protesta de decir verdad, que la persona física o moral que representa es de nacionalidad mexicana. **FORMATO 01**

VI.2 Escrito en el que expresen su interés en participar en la Licitación Pública Nacional, por sí o en representación de un tercero, manifestando en todos los casos, los datos generales del interesado y, en su caso, del representante. Cabe señalar que el presente escrito no es de carácter obligatorio, por lo que únicamente las personas que pretendan solicitar aclaraciones a los aspectos contenidos en la convocatoria deberán enviar el mismo, a través del centro de mensajes del sistema Compras Mx. **FORMATO 02**

VI.3 Escrito bajo protesta de decir verdad que deberán presentar las personas para intervenir en el acto de Presentación y Apertura de Propositiones para dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 40, fracción VI de “**La Ley**”. **FORMATO 03**

VI.4 Para acreditar su existencia legal y la personalidad jurídica de su representante, el licitante presentará un escrito en el que el firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, mismo que contendrá los datos indicados en el **FORMATO 04**, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 94 de “**El Reglamento**”, así mismo, deberá proporcionar una dirección de correo electrónico, en caso de contar con la misma.

VI.5 Escrito bajo protesta de decir verdad, en los términos del **FORMATO 05** de no ubicarse en los supuestos establecidos en los artículos 71 y 90 de “**La Ley**”.

VI.6 Declaración de integridad en la que manifieste, bajo protesta de decir verdad, que por sí mismo o a través de interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de la dependencia induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les puedan otorgar condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes. **FORMATO 06**

VI.7 PROPUESTA ECONÓMICA. **FORMATO 07**



VI.8 El licitante que pertenezca al sector de micro, pequeñas y medianas empresas nacionales podrá acceder a la preferencia. Para lo cual, como parte de su proposición, deberá presentar el **FORMATO 08** con la información solicitada en el mismo, que lo acredite como micro, pequeña o mediana empresa. La presentación de este formato es opcional.

VI.9 IDENTIFICACIÓN OFICIAL. - Para el acto de Presentación y Apertura de Propositiones, el licitante integrará en el sobre generado a través del sistema Compras Mx, copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía, entre las cuales se encuentran estrictamente las siguientes: Credencial para votar (IFE/INE) vigente, pasaporte vigente, cartilla del servicio militar nacional liberada o cédula profesional.

VI.10 Documento en el que conste el acuse de recepción de solicitud de opinión ante el Servicio de Administración Tributaria (SAT), o la opinión que emite dicha institución, respecto al cumplimiento de las obligaciones fiscales, del licitante y de los que éste subcontrate, de conformidad con lo previsto en el artículo, fracción III, Inciso i) 83 de "El Reglamento", o bien la opinión en sentido positivo emitida por el SAT del cumplimiento de las obligaciones fiscales, del licitante y de los que éste subcontrate.

VI.11 Documento en el que conste el acuse de recepción de solicitud de opinión ante el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), o la opinión que emite dicha institución, respecto del cumplimiento de las obligaciones fiscales en materia de seguridad social, del licitante y de los que éste subcontrate, de conformidad con lo previsto en el artículo 83, fracción III, Inciso i) de "El Reglamento", o bien, la opinión en sentido positivo del cumplimiento de las obligaciones fiscales en materia de seguridad social emitida por el IMSS, del licitante y de los que éste subcontrate.

VI.12 Documento en el que conste el acuse de recepción de solicitud de la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT), o la opinión que emite dicha institución, respecto de encontrarse al corriente en su situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, tanto del licitante como de los que éste subcontrate, o bien, la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos emitida por el INFONAVIT, respecto de encontrarse al corriente en su situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos.

VI.13 Propuesta técnica integrada de acuerdo con los requisitos establecidos en el **Anexo 01**.

VI.14 Integración, elaboración y entrega de proposiciones



En la elaboración de su proposición, el licitante deberá considerar lo que en su caso se asiente en las respuestas a las aclaraciones.

En la determinación de los precios solicitados, el licitante debe considerar en la elaboración de su proposición, todos los costos necesarios para el correcto y oportuna puesta en operación de los servicios objeto de esta Licitación Pública Nacional, de acuerdo a las estipulaciones contractuales contenidas en el Modelo de Contrato.

El licitante, al presentar su proposición a través del sistema Compras Mx, deberá observar lo siguiente:

Deberá elaborarse en formatos WORD o EXCEL o, en su caso, utilizar archivos de imagen tipo JPG, GIF, PDF o HTML según se requiera, incluyendo la documentación no preparada por el licitante, tales como catálogos, y/o folletos, y/o fichas técnicas y/o impresiones de páginas de Internet.

Preferentemente, deberá identificarse cada una de las páginas que integran la proposición, con los datos siguientes: clave del Registro Federal de Contribuyentes, número de Licitación Pública Nacional y número de página, cuando ello técnicamente sea posible; dicha identificación deberá reflejarse, en su caso, en la impresión que se realice de los documentos durante el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones.

Cabe señalar que en el supuesto de que algún documento que forme parte de la proposición carezca de firma autógrafa, dicha omisión será subsanada al emplear el medio de identificación electrónica (firma electrónica).

Así mismo, con el propósito de facilitar la presentación de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica y agilizar la conducción de los actos del procedimiento de Licitación Pública Nacional, se solicita preferentemente presentar la proposición en papel membretado del licitante, así como establecer un índice del contenido de cada proposición. La omisión de los requisitos de este párrafo, no afectará la solvencia de la proposición y no será motivo para desecharla.

Las condiciones contenidas en esta convocatoria no podrán ser negociadas.

VI.15 Constancia de recepción de documentos que la licitante entrega a la convocante en el acto de presentación y apertura de proposiciones **Formato 10**

VI.16 Carta de Ausencia de Interés Proveedor **Formato 09 (no aplica)**



VI.17 Documento en el que conste la inscripción en el registro electrónico de personas físicas y morales, y de mantener actualizada la información que le sea requerida, conforme a los lineamientos que establezca la Secretaría.

VI.18 Documento mediante el cual afirmen o nieguen, bajo protesta de decir verdad, los vínculos o relaciones de negocios, laborales, profesionales, personales o de parentesco por consanguinidad o afinidad hasta el cuarto grado con las personas servidoras públicas que establece el Protocolo de Actuación en Contrataciones. Dicho manifiesto será presentado a través del medio electrónico que disponga la Secretaría

VI.19 Documento mediante el cual manifieste bajo protesta de decir verdad, que no ejecuta con otro participante acciones que impliquen o tengan por objeto obtener un beneficio o ventaja indebida en el procedimiento.

VI.20 Documento mediante el cual manifieste bajo protesta de decir verdad, que no ejecuta con otro participante acciones que impliquen o tengan por objeto obtener un beneficio o ventaja indebida en el procedimiento.

VI.21 Documento mediante el cual manifieste bajo protesta de decir verdad que, en caso de resultar ganador, no podrá subcontratar a otro licitante que haya participado en el procedimiento

VII. Domicilio de las oficinas de la autoridad administrativa competente y la dirección electrónica de Compras Mx, en que podrán presentarse inconformidades contra los actos de la licitación pública nacional.

Podrá interponerse recurso de inconformidad por actos del procedimiento de contratación que contravengan las disposiciones que rigen las materias objeto de **"La Ley"**, ante la Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno, ubicada en Insurgentes Sur No. 1735, colonia Guadalupe Inn, C.P. 01020, Alcaldía Álvaro Obregón, México, Ciudad de México o ante el Órgano Interno de Control en **"EL IMSS"** ubicado en Av. Revolución No. 1586, colonia San Ángel, Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01000, Ciudad de México, en días y horas hábiles, o bien, a través de la dirección electrónica de Compras Mx: [Compras Mx.hacienda.gob.mx](http://ComprasMx.hacienda.gob.mx).

VII. Anexo

Anexo 01



Anexo Técnico
4.24.3 POBALINES

Con relación a la solicitud de contratación **Mantenimiento Preventivo Dividido en 8 Paquetes: Paquete 1, Centro Nacional de Tecnologías en la Información (CENATI). Paquete 2, Elevadores. Paquete 3, Torres de Enfriamiento. Paquete 4, Unidades Generadoras de Agua Helada. Paquete 5, Válvulas y Reguladores de Presión. Paquete 6, Motores, Bombas, Motobombas y Reductores de Velocidad. Paquete 7, Planta Tratadora de Agua. Paquete 8, Alarmas Guarderías.** para diferentes Unidades del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Regional Nuevo León. Para el período del 1 de febrero al 31 diciembre del 2026. con clave CUCOP 35700001

Descripción amplia y detallada del servicio.

Paquete 1, Centro Nacional de Tecnologías en la Información (CENATI).

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN		
1.1	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a equipo de aire acondicionado de precisión Deluxe Sistem Marca Liebert con Capacidad de 30 T.R. Modelo No. DH380A-CAEI y No. DS105AUCOEI778A	Servicio	12
1.2	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a equipo de aire acondicionado de precisión Deluxe Sistem Marca Liebert con Capacidad de 30 T.R. Modelo No. DH380A-CAEI y No. DS105AUCOEI778A	Servicio	12
1.3	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a equipo de aire acondicionado de precisión Deluxe Sistem Marca Liebert con Capacidad de 30 T.R. Modelo No. DH380A-CAEI y No. DS105AUCOEI778A	Servicio	12
1.4	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a equipo de aire acondicionado de precisión Deluxe Sistem Marca Liebert Con Capacidad De 20 T.R. Modelo No. DH245A-CAEI	Servicio	12





1.5	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a equipo de aire acondicionado de precisión Deluxe Sistem Marca Liebert Con Capacidad De 20 T.R. Modelo No. DH245A-CAEI	Servicio	12
1.6	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a equipo de aire acondicionado de precisión Marca Liebert con capacidad de 8 T.R. Modelo SE-MMD96E-Chela	Servicio	12
1.7	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a equipo de aire acondicionado de precisión Marca Uniflair By Schneider Electric con capacidad de 30 T.R. Modelo TDAV3342A	Servicio	12
1.8	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a equipo de aire acondicionado de precisión Marca Uniflair By Schneider Electric con capacidad de 30 T.R. Modelo TDAV3342A	Servicio	12
1.9	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a equipo de aire acondicionado de precisión Marca Uniflair By Schneider Electric con capacidad de 30 T.R. Modelo TDAV3342A	Servicio	12





1.10	Las refacciones y/o materiales que a continuación se enlistan serán las incluidas en el contrato, durante el periodo de 1 de febrero al 31 de Diciembre de 2026. Se cobrarán y facturarán por precio unitario, en caso de que sea necesaria su utilización y requerirán la autorización previa del Jefe de Conservación de Unidad, así como el reporte de cambio y/o utilización de las mismas, en el formato autorizado para tal fin. Toda refacción y/o material que no esté incluido en este listado y que sea necesario para el mantenimiento de los equipos, deberá ser autorizado para su adquisición por el Jefe de Conservación de Unidad, en el formato autorizado para tal efecto. Los precios unitarios de las refacciones se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato. La mano de obra que se requiera para la instalación de estos materiales y/o refacciones, así como herramientas, equipos, etc. estará incluida en el mantenimiento de los equipos que integran el servicio número 1.		
1.10.1	Gas refrigerante R-22 de 13.60 Kilogramos	Boya	14
1.10.2	Desincrustante ecológico Coil-Cleaner	Litro	2
1.10.3	Aceite refrigerante Acemire 300	Litro	1
1.10.4	Aceite refrigerante Acemire 150	Litro	1
1.10.5	Filtro para aire de 24x24x4" de fibra de vidrio desechable 60-65%	Pieza	180
1.10.6	Controlador de Velocidad y Frecuencia Marca Selpro Voltage 220/440 Trifásico W25	Pieza	3
1.10.7	Motor evaporador Tipo Disco	Pieza	5
1.10.8	Turbina de evaporador	Pieza	5
1.10.9	Humidificadores Libert Delux Tipo Charola Q452	Pieza	3
1.10.10	Gas Refrigerante R407c de 13.60 Kilogramos	Boya	10
1.10.11	Motor Monofásico/Trifásico 3/4Hp	Pieza	4
1.10.12	Filtros Metálicos 48" 78" 15"	Pieza	15
1.10.13	Filtro deshidratador soldable 1/2" TM010	Pieza	1
1.10.14	Filtro deshidratador soldable 5/8" TD011	Pieza	1
1.10.15	Motor P/Condensador FC063 W65	Pieza	5





1.10.16	Contactador 30A 3F 230V 60Hz (bobina 24V)	Pieza	1
1.10.17	Contactador 40A 3F 230V 60Hz (bobina 24V)	Pieza	1
1.10.18	Transformador de control de clima de precisión 24 VCA	Pieza	1
1.10.19	Lámpara de cuarzo para el humidificador	Pieza	3
1.10.20	Base Kit para Humidificador Marca Carel	Pieza	3
1.10.21	Banda lisa A-30 Gates	Pieza	80
1.10.22	Compresor Scroll 7T 220/3	Pieza	3
1.10.23	Compresor Reciprocante R22 Trifásico 5HP	Pieza	4
1.10.24	Base Motor 5/8 modelo 780	Pieza	3
1.10.25	Válvula de Compresor 1 3/8	Pieza	3
1.10.26	Presostato de baja presión ONS-D306S1 SAGInoMIYA	Pieza	3
1.10.27	Presostato de alta presión ONS-327S1 SAGInoMIYA	Pieza	3
1.10.28	Cartucho de gas para soldar Turner	Pieza	3
1.10.29	Barra soldadura de plata Harris	Pieza	3
1.10.30	Fundente para soldadura Fosco	Pieza	3
1.10.31	Grasa para alta temperatura tipo 3 SKF	Kilogramo	3
1.10.32	Compresor Semiermetico de 15T Marca Scarley	Pieza	4
1.10.33	Franela roja	Metro Cuadrado	10
1.10.34	Motor Chiler Marca Ziehl ABEGG 230 VOLTS 3.5 AMPERS 820 R.P.M. 16 MF/400V	Pieza	4
1.10.35	Motor Trifásicos P/Condensadora 220/460 AS43	Pieza	4
1.10.36	Válvula de expansión de 15 T.R para refrigerante R22	Pieza	4
1.10.37	Válvula de expansión de 15 T.R para refrigerante R407C	Pieza	4
1.10.38	Válvula de expansión de 10 T.R para refrigerante R22	Pieza	2
1.10.39	Detergente en polvo	Kilogramo	1
1.10.40	Solvente dieléctrico	Litro	1
1.10.41	Resistencia del carter	Pieza	1
1.10.42	Tarjeta de control Icom Large.	Pieza	2





1.10.43	Bote humidificador marca CAREL momdelo BL0T2BH00H 3 fases 230 volts 60 hz	Pieza	4
1.10.44	Refrigerante R410a de 11.34 kg	Boya	10
1.10.45	Equipos de radio comunicación celular (2 por turno para el Site y 2 para el instituto).	Pieza	2
1.10.46	Flecha tubular para motor de evaporador	Pieza	4
1.10.47	Equipo Tamdam compresor de 14 T con 2 compresores	Pieza	2
2	SISTEMA DE TRANSFERENCIA		
2.1	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de transferencia estática (Sts) marca Liebert modelo STA-0400P118030 No. 1	Servicio	12
2.2	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de transferencia estática (Sts) marca Liebert modelo STA-0400P118030 No. 2	Servicio	12
2.3	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de transferencia estática (Sts) marca Liebert modelo STA-0400P118030 No. 3	Servicio	12
2.4	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de transferencia estática (Sts) marca Liebert modelo STA-0400P118030 No. 4	Servicio	12
2.5	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de transferencia estática (Sts-Pdu) Marca Liebert Modelo Stp-C2CRA12 No. 1	Servicio	12
2.6	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de transferencia estática (Sts-Pdu) Marca Liebert Modelo Stp-C2CRA12 No. 2	Servicio	12





2.7	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de distribuidores de energía (Pdu) Marca Liebert Modelo PPA 300 y EXC 299 No. 1	Servicio	12
2.8	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de distribuidores de energía (Pdu) Marca Liebert Modelo PPA 300 y EXC 300 No. 2	Servicio	12
2.9	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de distribuidores de energía (RDC) Marca Liebert Modelo RDC-442Sb12 No. 1	Servicio	12
2.1	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de distribuidores de energía (RDC) Marca Liebert Modelo RDC-442Sb13 No. 2	Servicio	12
2.11	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de distribuidores de energía (RDC) Marca Liebert Modelo RDC-442Sb14 No. 3	Servicio	12
2.12	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de distribuidores de energía (RDC) Marca Liebert Modelo RDC-442Sb15 No. 4	Servicio	12
2.13	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de tablero de transferencia automática (Lbs) Modelo 2+0/12.47 No. 1	Servicio	12
2.14	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de tablero de transferencia automática (Lbs) Modelo 2+0/12.48 No. 2	Servicio	12





2.15	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de monitoreo Site Scan Marca Liebert Modelo 2000	Servicio	12
2.16	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de energía ininterrumpida (Ups) Serie 600 (2) Y 610 (2) Marca Liebert con capacidad de 300 Kva y 150 Kva C/U Modelos UDA-63300A36A398 y MG600M163A No.1	Servicio	12
2.17	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de energía ininterrumpida (Ups) Serie 600 (2) Y 610 (2) Marca Liebert con capacidad de 300 Kva y 150 Kva C/U Modelos UDA-63300A36A398 y MG600M163A No. 2	Servicio	12
2.18	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de energía ininterrumpida (Ups) Serie 600 (2) Y 610 (2) Marca Liebert con capacidad de 300 Kva y 150 Kva C/U Modelos UDA-63300A36A398 y MG600M163A No. 3	Servicio	12
2.19	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de energía ininterrumpida (Ups) Serie 600 (2) Y 610 (2) Marca Liebert con capacidad de 300 Kva y 150 Kva C/U Modelos UDA-63300A36A398 y MG600M163A No. 4	Servicio	12





2.20	Las refacciones y/o materiales que a continuación se enlistan serán las incluidas en el contrato, durante el periodo de 1 de febrero al 31 de Diciembre de 2026.. Se cobrarán y facturarán por precio unitario, en caso de que sea necesaria su utilización y requerirán la autorización previa del Jefe de Conservación de Unidad, así como el reporte de cambio y/o utilización de las mismas, en el formato autorizado para tal fin. Toda refacción y/o material que no esté incluido en este listado y que sea necesario para el mantenimiento de los equipos, deberá ser autorizado para su adquisición por el Jefe de Conservación de Unidad, en el formato autorizado para tal efecto. Los precios unitarios de las refacciones se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato. La mano de obra que se requiera para la instalación de estos materiales y/o refacciones, así como herramientas, equipos, etc. estará incluida en el mantenimiento de los equipos que integran el servicio número 2.		
2.20.1	Interruptor termo magnético 1X15 Amp Qod	Pieza	2
2.20.2	Interruptor termo magnético 1X20 Amp Qod	Pieza	2
2.20.3	Interruptor termo magnético 1X30 Amp Qod	Pieza	2
2.20.4	Interruptor termo magnético 2X20 Amp Qod	Pieza	2
2.20.5	Interruptor termo magnético 2X30 Amp Qod	Pieza	2
2.20.6	Cable tipo Thw-Ls Calibre No. 12 Awg marca Condumex	Metro	50
2.20.7	Cable tipo Thw-Ls Calibre No. 10 Awg marca Condumex	Metro	50
2.20.8	Cable tipo Thw-Ls Calibre No. 8 Awg marca Condumex	Metro	50
2.20.9	Cable tipo Thw-Ls Calibre No. 4 Awg marca Condumex	Metro	50
2.20.10	Ventilador turboaxial	Pieza	1
2.20.11	Porta fusible	Pieza	1
2.20.12	Fusible de 500A 600V Bussman o Similar	Pieza	1
2.20.13	Fusible De 300A 600V Bussman o Similar	Pieza	1
2.20.14	Fusible De 5A 220V Mercury o Similar	Pieza	1
2.20.15	Panel de acceso a configuración y alarmas (UPS 150 Kva y 300 Kva Liebert)	Pieza	2





2.20.16	Tarjeta Power Supply número de parte 02-792200-30 (UPS 150 Kva Liebert)	Pieza	2
2.20.17	Tarjeta de procesador número de parte 02-792225-00 (UPS 150 Kva Liebert)	Pieza	2
2.20.18	Filtro de entrada número de parte 02-792940-56 (UPS 150 Kva Liebert)	Pieza	2
2.20.19	Filtro de entrada (UPS 300 Kva Liebert)	Pieza	2
2.20.20	Ventiladores marca Rotron para UPS 150 Kva Marca Liebert	Pieza	2
2.20.21	Filtro de aire 19-7/8 X 23-7/8 X 7/8 (UPS 150 Y 300 Kva Liebert)	Pieza	2
2.20.22	Tarjeta Power Supply número de parte 02792200-20 (UPS 300 Kva Liebert)	Pieza	2
2.20.23	Tarjeta de procesador número de parte 02792205-20 (UPS 300 Kva Liebert)	Pieza	2
2.20.24	IGBTs para el UPS de 150 kva	Pieza	2
2.20.25	IGBTs para el UPS de 300 kva	Pieza	2
2.20.26	SCR para el UPS de 150 kva y 300 kva	Pieza	2
2.20.27	Batería sellada marca Enersis/Hawker Battery modelo HX500 FR	Pieza	240
3	PLANTAS DE EMERGENCIA		
3.1	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a planta de emergencia marca Ottomotores de 1,250 Kva con motor MTU modelo TLY1200 y número de serie E14-00832	Servicio	12





3.2	Las refacciones y/o materiales que a continuación se enlistan serán las incluidas en el contrato, durante el periodo de 1 de febrero al 31 de Diciembre de 2026.. Se cobrarán y facturarán por precio unitario, en caso de que sea necesaria su utilización y requerirán la autorización previa del Jefe de Conservación de Unidad, así como el reporte de cambio y/o utilización de las mismas, en el formato autorizado para tal fin. Toda refacción y/o material que no esté incluido en este listado y que sea necesario para el mantenimiento de los equipos, deberá ser autorizado para su adquisición por el Jefe de Conservación de Unidad, en el formato autorizado para tal efecto. Los precios unitarios de las refacciones se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato. La mano de obra que se requiera para la instalación de estos materiales y/o refacciones, así como herramientas, equipos, etc. estará incluida en el mantenimiento del equipo descrito en el servicio número 3.		
3.2.1	Aceite lubricante Multigrado 15W-40	Litro	150
3.2.2	Diésel centrifugado	Litro	500
3.2.3	Petróleo diáfano	Litro	10
3.2.4	Gasolina magna	Litro	10
3.2.5	Anticongelante a base de glicol	Galón	20
3.2.6	Thinner	Litro	20
	Sistema de lubricación del motor:		
3.2.7	Filtro de aceite	Pieza	10
3.2.8	Juego de juntas cárter	Juego	2
3.2.9	Juego de juntas tapas de puntería	Juego	2
3.2.10	Válvula de cuadro para dren del carter	Pieza	2
	Sistema de combustible del motor:		
3.2.11	Filtro primario de combustible	Pieza	10
3.2.12	Filtro secundario de combustible	Pieza	10
3.2.13	Manguera transparente de vinil (tanque de día)	Metro	10
3.2.14	Válvula de esfera roscable (seccionamiento)	Pieza	4





	Sistema de enfriamiento del motor:		
3.2.15	Manguera tramada para agua caliente banda verde	Metro	20
3.2.16	Manguera tramada para agua caliente 5/8"	Metro	20
3.2.17	Precalentador con termostato 127v	Pieza	2
3.2.18	Abrazaderas sin fin (precalentador)	Pieza	20
3.2.19	Tapón del radiador	Pieza	5
3.2.20	Filtro dc4 para tratamiento de agua	Pieza	5
3.2.21	Termostato rango 55-65° c precalentador	Pieza	4
3.2.22	Bandas	Pieza	5
	Sistema de admisión del motor:		
3.2.23	Filtro de aire tipo cartucho ¹	Pieza	4
	Sistema de escape del motor:		
3.2.24	Pintura color aluminio para alta temperatura	Litro	50
	Sistema eléctrico del motor:		
3.2.25	Bases antisulfatantes para bornes del acumulador	Pieza	10
3.2.26	Terminales para acumulador calibre 2/0 servicio pesado industrial atornillable	Pieza	20
3.2.27	Acumulador 12v; 6 celdas; 27 placas; 127 a-h (5)	Pieza	4
3.2.28	Cable packard o autolac	Metro	10
3.2.29	Cable para acumulador color rojo	Metro	5
3.2.30	Cable para acumulador color negro	Metro	5
3.2.31	Terminal de ojo servicio pesado	Pieza	10
3.2.32	Terminal de ojo	Pieza	10
3.2.33	Terminal de "u"	Pieza	20
3.2.34	Terminal de espada	Pieza	20
3.2.35	Controlador electrónico de arranque y paro con sensor de falla de voltaje	Pieza	2
3.2.36	Motor de arranque	Pieza	2
3.2.37	Solenoide auxiliar de arranque	Pieza	2
3.2.38	Regulador de voltaje	Pieza	2
3.2.39	Gobernador electrónico	Pieza	2





3.3	Prueba de respaldo a planta de emergencia de 1,250 Kva marca Ottomotores con motor MTU.		
3.3.1	Realizar prueba de respaldo a planta de emergencia de 1,250 Kva marca Ottomotores con motor MTU ,la cual se deberá realizar sin corte de energía, aplicando carga resistiva, la cual deberá ser igual o mayor a la carga de los equipos instalados en el SITE, a los cuales la planta brinda el servicio. Dicha carga resistiva será provista por el contratista incluyendo maniobras, instalación, desinstalación y pruebas. Esta prueba deberá tener una duración mínima de 4 horas.	Servicio	2
3.4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a planta de emergencia marca Otttomotores de 1000 Kva / 800 kw con motor cummins modelo QST 30-G4	Servicio	12
3.5	Las refacciones y/o materiales que a continuación se enlistan serán las incluidas en el contrato, durante el periodo de 1 de febrero al 31 de Diciembre de 2026. Se cobrarán y facturarán por precio unitario, en caso de que sea necesaria su utilización y requerirán la autorización previa del Jefe de Conservación de Unidad, así como el reporte de cambio y/o utilización de las mismas, en el formato autorizado para tal fin. Toda refacción y/o material que no esté incluido en este listado y que sea necesario para el mantenimiento de los equipos, deberá ser autorizado para su adquisición por el Jefe de Conservación de Unidad, en el formato autorizado para tal efecto. Los precios unitarios de las refacciones se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato. La mano de obra que se requiera para la instalación de estos materiales y/o refacciones, así como herramientas, equipos, etc. estará incluida en el mantenimiento del equipo descrito en el servicio número 3.		
3.5.1	Aceite lubricante Multigrado 15W-40	Litro	150
3.5.2	Diésel centrifugado	Litro	500
3.5.3	Petróleo diáfano	Litro	10
3.5.4	Gasolina magna	Litro	10





3.5.5	Anticongelante a base de glicol	Galón	20
3.5.6	Thinner	Litro	20
	Sistema de lubricación del motor:		
3.5.7	Filtro de aceite	Pieza	10
3.5.8	Juego de juntas cárter	Juego	2
3.5.9	Juego de juntas tapas de puntería	Juego	2
3.5.10	Válvula de cuadro para dren del carter	Pieza	2
	Sistema de combustible del motor:		
3.5.11	Filtro primario de combustible	Pieza	10
3.5.12	Filtro secundario de combustible	Pieza	10
3.5.13	Manguera transparente de vinil (tanque de día)	Metro	10
3.5.14	Válvula de esfera roscable (seccionamiento)	Pieza	4
	Sistema de enfriamiento del motor:		
3.5.15	Manguera tramada para agua caliente banda verde	Metro	20
3.5.16	Manguera tramada para agua caliente 5/8"	Metro	20
3.5.17	Precalentador con termostato 127v	Pieza	2
3.5.18	Abrazaderas sin fin (precalentador)	Pieza	20
3.5.19	Tapón del radiador	Pieza	5
3.5.20	Filtro dc4 para tratamiento de agua	Pieza	5
3.5.21	Termostato rango 55-65° c precalentador	Pieza	4
3.5.22	Bandas	Pieza	5
	Sistema de admisión del motor:		
3.5.23	Filtro de aire tipo cartucho ¹	Pieza	4
	Sistema de escape del motor:		
3.5.24	Pintura color aluminio para alta temperatura	Litro	50
	Sistema eléctrico del motor:		
3.5.25	Bases antisulfatantes para bornes del acumulador	Pieza	10
3.5.26	Terminales para acumulador calibre 2/0 servicio pesado industrial atornillable	Pieza	20
3.5.27	Acumulador 12v; 6 celdas; 27 placas; 127 a-h (5)	Pieza	4
3.5.28	Cable packard o autolac	Metro	10





3.5.29	Cable para acumulador color rojo	Metro	5
3.5.30	Cable para acumulador color negro	Metro	5
3.5.31	Terminal de ojo servicio pesado	Pieza	10
3.5.32	Terminal de ojo	Pieza	10
3.5.33	Terminal de "u"	Pieza	20
3.5.34	Terminal de espada	Pieza	20
3.5.35	Controlador electrónico de arranque y paro con sensor de falla de voltaje	Pieza	2
3.5.36	Motor de arranque	Pieza	2
3.5.37	Solenoide auxiliar de arranque	Pieza	2
3.5.38	Regulador de voltaje	Pieza	2
3.5.39	Gobernador electrónico	Pieza	2
3.6	Prueba de respaldo a planta de emergencia marca Otttomotores de 1000 Kva / 800 kw con motor cummins modelo QST 30-G4		
3.6.1	Realizar prueba de respaldo a planta de emergencia de 1000 Kva / 800 kw con motor cummins modelo QST 30-G4 ,la cual se deberá realizar sin corte de energía, aplicando carga resistiva, la cual deberá ser igual o mayor a la carga de los equipos instalados en el SITE, a los cuales la planta brinda el servicio. Dicha carga resistiva será provista por el contratista incluyendo maniobras, instalación, desinstalación y pruebas. Esta prueba deberá tener una duración mínima de 4 horas.	Servicio	2
4	SUBESTACIÓN		
4.1	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones para subestación de 1,000 Kva marca Square D	Servicio	12





4.2	Las refacciones y/o materiales que a continuación se enlistan serán las incluidas en el contrato, durante el periodo de 1 de febrero al 31 de Diciembre de 2026.. Se cobrarán y facturarán por precio unitario, en caso de que sea necesaria su utilización y requerirán la autorización previa del Jefe de Conservación de Unidad, así como el reporte de cambio y/o utilización de las mismas, en el formato autorizado para tal fin. Toda refacción y/o material que no esté incluido en este listado y que sea necesario para el mantenimiento de los equipos, deberá ser autorizado para su adquisición por el Jefe de Conservación de Unidad, en el formato autorizado para tal efecto. Los precios unitarios de las refacciones se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato. La mano de obra que se requiera para la instalación de estos materiales y/o refacciones, así como herramientas, equipos, etc. estará incluida en el mantenimiento de los equipos descritos en el servicio número 4.		
4.2.1	Fusible de Ácido Bórico	Pieza	3
4.2.2	Apartarrayos	Pieza	3
4.2.3	Análisis de Calidad de energía	Servicio	1
4.2.4	Estudio térmico de la subestación	Servicio	1

1. . El prestador de servicio designará centro de atención, radio localizador, teléfono móvil, correo electrónico y portal web de atención y registro de incidencias. Así mismo deberá establecer un número de reporte progresivo y cronológico al recibir un reporte telefónico y que se ratificará vía correo electrónico a las personas responsables del Instituto Mexicano del Seguro Social (Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey), así como la elaboración de bitácora de trabajos diarios efectuados en la unidad.
2. Los Trabajos de mantenimiento preventivo y/o correctivo con suministro de refacciones a equipos del Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey, tiene por objeto el de mantener los equipos en óptimas condiciones de operación de manera permanente y sin interrupción de la energía eléctrica y climatización para los equipos de la Unidad, considerados en el Catálogo de Conceptos, para dar seguridad, confort y tranquilidad para los usuarios y personal del instituto.
3. Los precios pactados en el presente contrato incluyen las refacciones, materiales, herramientas y/o consumibles que se indican en el catálogo de conceptos y la propuesta económica para cada equipo, así como la herramientas, materiales,



refacciones y consumibles necesarios para efectuar el mantenimiento de los equipos de alta tecnología, por lo cual no se generará ni autorizará ningún costo adicional.

4. Una vez que el prestador de servicio se haga cargo del mantenimiento de dichos equipos, todas aquellas refacciones, materiales y/ consumibles que requieran los equipos serán suministradas, instaladas, calibradas, monitoreadas y/o modificadas, por cuenta del contratista.
5. El prestador de servicio se compromete a atender los reportes de falla en los equipos incluidos en el presente contrato, con atención inmediata de 15 minutos, presentándose en el sitio de los trabajos, una vez hecho el reporte; así mismo el tiempo para la resolución de las fallas será de un máximo de 8 horas, o en caso necesario, deberá ser instalado un equipo o sistema (de las mismas características y capacidad o superior) que ofrezca el nivel de servicio y seguridad del equipo o sistema que presente la falla y que no pueda ser reparado en el lapso de 8 horas establecido. Todos los gastos que se generen debido a situaciones de este tipo, serán por cuenta del prestador de servicio. En aquellos casos de solicitud de trabajos cuya ejecución sea prioritaria y que no sean atendidos en el plazo de 8 horas establecido, el prestador de servicio acepta que el Instituto Mexicano del Seguro Social (Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey), realice la reparación con un tercero, en cuyo caso se hará efectivo al prestador del servicio los cargos que por estos conceptos se hubieren erogado.
6. El prestador del servicio se obliga a contar en todo momento con un inventario de refacciones, consumibles y piezas originales que sean necesarios para los equipos descritos en el catálogo de conceptos y la propuesta económica, así como la herramienta o equipo necesario que puedan requerirse para el cumplimiento del servicio solicitado.
7. El prestador del servicio asume toda la responsabilidad que le fuera legalmente imputable en caso de causar daños con motivo de la prestación de los servicios del catálogo de conceptos y la propuesta económica; por lo tanto, se obliga a restituir las cantidades que por tal concepto llegare a erogar el Instituto Mexicano del Seguro Social (Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey).
8. El prestador del servicio se obliga a efectuar los mantenimientos preventivos solicitados a través del programa calendarizado definitivo acordado con el Instituto Mexicano del Seguro Social (Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey). Realizando este a través de las personas previamente autorizadas por el mismo Instituto.
9. En las fechas en que se realice el mantenimiento preventivo y durante toda la vigencia del contrato, el prestador del servicio se obliga sin costo para el Instituto Mexicano del Seguro Social (Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey) a capacitar al personal institucional técnico-operativo encargado de los equipos y que hayan sido designados por el propio Instituto.





10. El prestador del servicio se obliga con el Instituto Mexicano del Seguro Social (Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey) a que en los servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo, exclusivamente se instalaran refacciones originales. Solamente en casos excepcionales y previa autorización del Jefe de Conservación de Unidad, se aceptara la instalación provisional de refacciones sustitutas técnicamente aceptables y de calidad similar a la original, mientras se cuenta con las refacciones originales para su reemplazo definitivo. En este caso el tiempo de respuesta para contar con la refacción original y su instalación, no deberá de pasar de 72 horas.
11. El prestador del servicio se obliga a sustituir sin costo adicional para el Instituto Mexicano del Seguro Social (Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey) los equipos, dispositivos y/o componentes afectados, por otros con características y capacidad igual o superiores a los existentes, garantizando de esta manera la continuidad del servicio, esto cuando la reparación de esos dispositivos y/o componentes afectados exceda el tiempo límite establecido de acuerdo a los plazos descritos en el numeral 5.
12. El Instituto reportará al prestador del servicio los servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos y accesorios que no sean satisfactorios, a efecto de que en un plazo no mayor a 24 horas el contratista realice los trabajos a plena satisfacción de la unidad. Esto con independencia de la aplicación de las penas convencionales, si a estas hubiera lugar.
13. El prestador del servicio brindará al Instituto Mexicano del Seguro Social (Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey) un número telefónico para la asesoría y soporte técnico en forma permanente a través de ingenieros certificados de fábrica con respecto a los equipos. Debiendo contar con atención personalizada y disponible las 24 horas de cada uno de los días naturales que amparen la vigencia del contrato.
14. El prestador del servicio brindará servicio de atención permanente en forma inmediata a través de personal certificado en equipos y sistemas, los cuales deberán estar en sitio y disponibles las 24 horas de cada uno de los días naturales que amparen la vigencia del contrato.
Turno Matutino: 1 Ingeniero de Servicio, 2 técnicos especialistas, 1 Supervisor de base (en caso de requerirse)
Turno Vespertino, Nocturno y Fines de Semana: 1 Ingeniero de Servicio, 1 técnico especialista, 1 Supervisor de base (en caso de requerirse).
15. El prestador del servicio está comprometido a entregar un reporte de las condiciones en las que se encuentran los equipos mencionados en el actual contrato, indicando la situación actual, recomendaciones y mejoras que se le pueden hacer a los equipos.
16. El prestador del servicio debe asumir la responsabilidad del Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey ante cualquier situación que ponga en riesgo la integridad de las instalaciones y su continuidad de operación, y que esta no sea imputable a los equipos y sistemas. El proveedor está obligado a tomar acciones para eliminar dicho riesgo, y el Instituto estará obligado a saldar





- cualquier erogación realizada por el proveedor que asegure la continuidad del servicio del Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey, siempre y cuando se compruebe que la falla o anomalía no fue ocasionado por cualquiera de los equipos.
17. Los servicios que requieran materiales que no estén incluidos, antes de ser suministrado por parte del proveedor deberán contar con previa autorización del Jefe de Conservación de Unidad.
 18. El prestador del servicio se obliga a entregar en su propuesta técnica los certificados de capacitación de su personal en los equipos de acuerdo a cada marca y especialidad, a fin de comprobar la capacidad técnica del personal. Dichos documentos podrán ser solicitados por el Instituto en todo momento y antes del fallo correspondiente, esto a fin de validar la autenticidad de dichos documentos.
 19. El prestador del servicio deberá de presentar en su propuesta técnica manifiesto bajo protesta de decir verdad, que el personal de servicio que permanecerá en las instalaciones del Centro Nacional de Tecnologías de la Información, conoce y está capacitado en el procedimiento a seguir ante una contingencia en las instalaciones, sistemas y equipos. Describiendo ampliamente el plan de contingencias y anexando listado del personal capacitado en este rubro.
 20. El prestador del servicio se compromete a instalar un equipo de cómputo con impresora y servicio de internet para su personal de planta en el sitio, con la finalidad de levantar reportes y dar seguimientos a fallas de los equipos que amparan esta licitación.
 21. El prestador del servicio entregará en su propuesta técnica documentación que avalen la disponibilidad de refacciones, tales como la dirección de su centro de servicio, fotografías de las refacciones y listado del inventario de refacciones con las que cuenta.
 22. El prestador del servicio deberá realizar los ajustes y calibraciones requeridas por los equipos de acuerdo a las recomendaciones de los fabricantes y mostrar la certificación de ello. Esta actividad aplica para todos los equipos y/o herramientas incluidas en el presente contrato.
 23. El prestador del servicio entregará en su propuesta técnica el listado de los equipos que se van a utilizar, así, como fotografías y números de serie de los mismos que va a utilizar para las mediciones de calidad de energía, mediciones para el análisis de partículas del aire dentro del SITE, mediciones de puntos calientes en las instalaciones eléctricas y meggeio del sistema de tierras.



24. El prestador del servicio deberá suministrar sistema de comunicación para personal responsable del Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey, para tener comunicación directa con el personal de servicio de la empresa contratista.
25. El prestador del servicio se compromete a presentar manifiesto bajo protesta de decir verdad en la que todos sus trabajadores que presten el servicio en la unidad estén afiliados al Instituto Mexicano del Seguro Social, mostrando formato de afiliación y vigencia y comprobante del último pago.
26. El prestador del servicio deberá suministrar gafete de identificación, IFE, uniforme, zapatos de seguridad, equipo de seguridad personal y equipo de seguridad especializado, a sus trabajadores que presten el servicio en la unidad.
27. Se deberán de tomar en cuenta las consideraciones también marcadas en el catálogos de conceptos.

Especificaciones del mantenimiento a realizar:

28. Actividades a efectuar para el mantenimiento preventivo y/o correctivo en equipos de Aire Acondicionado de Precisión. Las acciones abajo enlistadas son enunciativas más no limitativas.

- Comprobación de voltaje de alimentación
- Verificación del amperaje consumido por los motores
- Lubricación de chumaceras y baleros
- Revisión externa del motor
- Lavado de filtros, charolas y rejillas
- Revisión de controles
- Revisar tarjetas de control y sistemas internos mediante:
 - * Prueba de operación del humidificador
 - * Prueba de operación del deshumidificador +B316
 - * Prueba de operación de capacidad de enfriamiento
 - * Prueba de operación de display de control (Nivel avanzado)
- Limpieza de filtros
- Limpieza de charola sistema humidificador
- Limpieza exterior de la unidad
- Cambio de filtros (Cada dos meses)
- Verificación del sensor de temperatura
- Verificación del sensor de humedad
- Verificación de válvula de tres vías
- Estudio termo gráfico del Site para verificar el comportamiento de las temperaturas
- Estudio de calidad de energía del CENATI





Verificación de aceite a compresores (Refrigerante 22)
Verificación de aceite a compresores (Refrigerante 407)

29. Actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo a efectuar para el sistema de transferencia estática STS y STS-PDU. Las acciones abajo enlistadas son enunciativas más no limitativas.

principales:

- Consulta con el personal responsable del equipo, sobre:
 - * El funcionamiento y operación
 - * Ruidos extraños
 - * Respuesta al transferir la carga
 - * Toma de parámetros antes de apagar el equipo
 - * Toma de lecturas de puntos calientes
- Inspección visual de todos los subensambles y componentes

interno

- Retirar la carga
- Sacar de operación la unidad apagando el equipo
- Asegurarse que no existan voltajes peligrosos
- Verificar señales de arqueo, sobrecalentamiento o escurrimientos
- Verificar todas las conexiones mecánicas:
 - * En la sección de entrada
 - * En la sección del estático
 - * En la sección de tierras
 - * En la sección de los tvss
 - * En el cableado de señal y verificar los conectores
 - * En la conexión de los interruptores y estado de los mismos
- Verificar el estado de los capacitores de la fuente para la lógica
- Limpieza de cualquier material extraño y polvo en compartimento

mismas.

- Limpieza y sopleado de la sección de alimentación
- Limpieza y sopleado de la sección de los breakers
- Limpieza y sopleado de la sección de lógica
- Limpieza de las tarjetas, con agente químico, sin el retiro de las

fabricante

- Limpieza de conectores y cableado
- Limpieza externa del equipo
- Verificación del estado de alarmas de todos los circuitos
- Colocar las tapas del equipo en su posición
- Encender la lógica de control
- Verificar los puntos de prueba y de alarma según el manual del fabricante

- Verificación del funcionamiento de los interruptores
- Verificación de las baterías de los UPS
- Calibración del equipo a especificaciones del fabricante





Verificación y calibración de la fuente de alimentación
Verificación de la forma de onda de la sección de entrada para corroborar la fase de las alimentaciones
Verificación dinámica de los capacitores
Verificación de la operación normal del equipo
Retirar cualquier herramienta y equipo de prueba
Encender el equipo
Verificar la tensión de salida y calibrar si es necesario
Verificar la salida en las tres fases
Verificación de la transferencia de la fuente preferente a la alternativa
Operando el equipo en forma normal, abrir el interruptor de la fuente preferente
Verificación de la correcta transferencia a la fuente alternativa
Verificación de los voltajes de salida de las tres fases
Terminada la prueba, cierre el interruptor de la fuente preferente
Verificar que la carga regrese a la fuente preferente
Regreso de la unidad de servicio operativo con carga real y verificación de salida:
* Regresar la carga a operación normal
* Verificar operación normal en la carga
* Efectuar reporte de servicio

30. Actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo a efectuar a los distribuidores de energía con paro PDU y RDC. Las acciones abajo enlistadas son enunciativas más no limitativas.

Consulta con el personal responsable del equipo sobre:
* El funcionamiento y operación
* Sobre ruidos extraños
* Revisión de lámparas indicadoras y display
* toma de lecturas de puntos calientes
Inspección visual de todos los subensambles y componentes principales:
* Retire la carga
* Sacar de operación la unidad, apagando el equipo
* Asegurarse que no existan voltajes peligrosos
* Verificar señales de arqueamiento, sobrecalentamiento o escurrimientos
Verificar todas las conexiones mecánicas:
* En el interruptor principal
* En el transformador de aislamiento
* En el cableado de control de la caja de bajo voltaje





- * En el cableado y conexión de la caja de alto voltaje
- * En las tarjetas de control
- * En la fuente de alimentación lógica
- Limpieza de cualquier material extraño y polvo en compartimento interno:
 - * Limpieza y sopleteado interno del distribuidor
 - * Limpieza y sopleteado interno de la caja de bajo voltaje
 - * Limpieza y sopleteado interno de la caja de alto voltaje
- Verificación de la operación normal del equipo:
 - * retirar cualquier herramienta y equipo de prueba
 - * encender el equipo
 - * De los puntos de prueba, verificar y calibrar si es necesario de acuerdo con el fabricante
 - * Verificación de alarmas, señales y mensajes en el panel de control y display
- Regreso de la unidad a servicio operativo con carga real y verificación de la salida:
 - * Retirar cualquier herramienta y equipo de prueba
 - * Colocar las tapas del equipo en su lugar
 - * Encender el equipo
 - * Verificación de parámetros en display
 - * Verificación de operación normal con carga
 - * efectuar reporte de servicio

31. Actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo a efectuar para tablero de transferencia automática LBS. Las acciones abajo enlistadas son enunciativas más no limitativas.

- Consulta con el personal responsable del equipo sobre:
 - * El funcionamiento y operación
 - * Ruido extraño
- Limpieza de cualquier material extraño y polvo de compartimento interno:
 - * Limpieza y sopleteado interno
 - * Limpieza general del gabinete
 - * Reajuste de terminales de control y líneas de fuerza
 - * Limpieza externa del equipo
- Verificación de operación normal del equipo:
 - * Retirar cualquier herramienta
 - * Encender el equipo
 - * Verificación de la correcta operación del equipo
 - * Efectuar reporte del servicio





32. Actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo a efectuar a sistemas de energía ininterrumpida UPS. Las acciones abajo enlistadas son enunciativas más no limitativas. los ajustes y calibraciones deben ser realizadas de acuerdo a los parámetros recomendados por el fabricante

Consulta con el personal responsable del equipo sobre:

- * El funcionamiento y operación
- * Ruido extraño
- * Respuesta del banco de baterías
- * Toma de parámetros de operación antes de apagar el equipo
- * Toma de lecturas de "puntos calientes" antes de retirar la carga
- * Cambio de filtros
- * Limpieza exterior del equipo

Inspección visual de todos los sub ensambles y componentes

principales:

- * Retirar la carga
- * Sacar de operación la unidad, apague el equipo
- * Asegurarse de que no existan voltajes peligrosos
- * Verificar señales de arqueamiento, sobrecalentamiento o

escurrimientos

verificar todas las conexiones mecánicas:

- * En la sección de entrada
- * En la sección de cargador
- * En la sección del inversor
- * En la sección de salida y filtraje
- * En el cableado de señal y verificando los conectores
- * Conexiones de los interruptores y estado de los mismos
- * Verificar el estado de los capacitores de filtro de salida de c.c. y

c.a.

Limpieza de cualquier material extraño y polvo del compartimento

interno:

- * Limpieza y sopleado de la sección de entrada
- * Limpieza y sopleado del cargador
- * Limpieza y sopleado de la sección del inversor
- * Limpieza y sopleado de la sección de salida y filtraje
- * Limpieza de las tarjetas, con agente químico, sin el retiro de las

mismas.

- * Limpieza de filtros de aire
- * Limpieza externa del equipo

Verificar el estado de las alarmas de todos los circuitos:

- * Colocar en su posición las tapas del equipo
- * Encender la lógica de control
- * Verificar los puntos de prueba y de alarma según el manual del

fabricante





- * Verificar la señalización
- * Verificar el funcionamiento de los interruptores
- Calibración del equipo a especificaciones del fabricante:
- * Verificar y si es necesario calibrar la fuente de alimentación
- * Observar las formas de onda de la sección de disparo
- * Verificar dinámicamente capacitores de c.c.
- Verificación de la operación normal del equipo:
- * Retirar cualquier herramienta y equipo de prueba
- * Encender el equipo
- * Verificar la tensión de salida, ajustar si es necesario
- * Verificar la tensión de salida de baterías, ajustar si es necesario
- * Verificar la forma de onda de salida
- Verificar la transferencia de la batería con descarga y simular corte de energía:
- * En operación normal desconecte el interruptor de entrada (simula falla de red)
- * realizar prueba de respaldo por baterías y entregar reporte de su resultados
- * Verifique el voltaje de baterías durante la prueba de respaldo y entregar reporte de resultados
- * Terminada la prueba, cierre el interruptor de entrada
- * Verifique la operación normal
- Regreso de la unidad a servicio operativo con carga real y verificar:
- * Regresar la carga a operación normal
- * Verificar la operación normal con carga
- * Realizar el reporte de servicio
- * Ajuste y calibración de sensores de voltaje, corriente y sincronía y ajuste de fecha y hora.
- Estudio de calidad de la energía:
- * Instalar un analizador por 24 horas en la entrada de cada uno de los 4 UPS
- * Verificar los resultados del análisis
- * Dar la mejor recomendación en cuanto a la calidad de la energía.

33. Actividades de mantenimiento mensual preventivo y/o correctivo a planta de emergencia de marca Ottomotores de 1,250 Kva con motor MTU modelo TLY1200 y número de serie E14-00832. Las acciones abajo enlistadas son enunciativas más no limitativas.

Verificación de niveles básicos:

- * Nivel de aceite del motor
- * Nivel de Diesel en el tanque de combustible



- * Nivel de agua en el radiador
 - * Nivel de electrolito en las baterías de arranque
 - * Sello del tapón del radiador
 - * Revisión de contacto en todas las conexiones eléctricas tanto en el motor, Generador y tablero de transferencia:
 - * Voltaje de flotación en las baterías de arranque
 - * Limpieza en las terminales de la batería de arranque
 - * Corriente de flotación e igualación del cargador de baterías
 - * Revisar aparatos de medición
 - * Revisar que no existan fugas de agua en el motor y radiador
 - * Revisar que no existan fugas de aceite en el motor
 - * Revisar que no existan fugas de Diesel en el motor, tuberías de alimentación, retorno y tanque de combustible
 - * Estado en que se encuentran las mangueras de agua del motor y radiador
 - * Estado en el que se encuentran las mangueras de aceite del motor
 - * Estado en el que se encuentran las mangueras de Diesel del motor y tanque de combustible
 - * Limpieza general del equipo
 - Pruebas de operación en manual (sin carga):
Verificar los parámetros de operación del equipo:
 - * Voltaje general entre fases (ab,bc,ca)
 - * Voltaje generación entre fase y neutro (ab,bn,cn)
 - * Voltaje de excitación del regulador (f+,f-)
 - * Frecuencia
 - * Voltaje de excitación del alternador
 - * Revisar que no existan fugas de agua en el motor y el radiador
 - * Revisar que no existan fugas de diésel en el motor, tuberías de alimentación, retorno y tanque de combustible
 - * Revisar que no existan fugas de aceite en el motor
 - * Revisar que no existan fugas de gases en el múltiple de escape, tuberías y silenciador.
- Nota: de ser necesario se deben ajustar y corregir los parámetros anteriores
- Simulación de fallas:
Ajustes del arranque, paro y protecciones:
- * Arranque en automático
 - * Falla de largo tiempo de arranque
 - * Falla de baja presión de aceite
 - * Falla de sobre temperatura
 - * Falla de bajo voltaje





- * Falla de sobrevelocidad

- * Falla de sobrecorriente

Pruebas con carga simulando ausencia de alimentación (CFE):

- * El tablero de transferencia hace su cambio de normal a emergencia para que la planta de emergencia tome carga

- * revisar el tiempo que tarda en tomar la carga la planta de emergencia

- * Voltaje de salida entre fase y neutro (an,bn,cn)

- * Voltaje de salida entre fases (ab,bc,ca)

- * Frecuencia

- * Corriente por fase (a,b,c,)

- * Corriente en neutro

- * Corriente tierra

- * Porcentaje de carga (kw) al que está operando el equipo

Pruebas de transferencia y retransferencia:

- * Tiempo de transferencia

- * Tiempo de desfogue

34. Actividades de mantenimiento semestral preventivo y/o correctivo a planta de emergencia de marca Ottomotores de 1,250 Kva con motor MTU modelo TLY1200 y número de serie E14-00832. Las acciones abajo enlistadas son enunciativas más no limitativas.

Se deberán efectuar todas las acciones descritas en el mantenimiento anual o 250 horas de servicio continuo de acuerdo a lo siguiente:

Mantenimiento anual o 250 horas de operación continua de planta de emergencia:

- * Cambio de aceite

- * Cambio de filtros de aire, aceite, diésel, agua.

- * Cambio de anticongelante

- * Pintura de tuberías de diésel

- * Pintura de tuberías de gases de escape

- * Pintura del patín o base del equipo.

- * Cambio de bandas y mangueras.

Alcances: mano de obra, consumibles y/o materiales (aceites, filtros, anticongelante), refacciones (mangueras, baterías, precalentadores, bandas).

35. Actividades de mantenimiento mensual preventivo a subestación eléctrica de 1000 kva marca Square D. Las acciones abajo enlistadas son enunciativas más no limitativas.

Revisión de interruptores de media tensión en aire

Revisión de fusibles de media tensión





Revisión de cables de media tensión y conos de alivio
Revisión de transformador eléctrico seco de 1000 kva
Revisión de tableros de distribución principal, secundarios y
derivados

Revisión de interruptores de baja tensión
Revisión de cables conexiones terminales de baja tensión
Revisión de sistema de tierras
Revisión y limpieza en área de subestación eléctrica.

36. Actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo anual para subestación de 1,000 Kva marca Square D, estas actividades serán realizadas sin energía en la subestación. Las acciones abajo enlistadas son enunciativas más no limitativas.

Trámites y permisos
Mantenimiento a gabinete general
Mantenimiento a base de conos de alivio
Revisión de cables de alta tensión
Revisión de aisladores
Sellar registros eléctricos
Mantenimiento a cuchilla de paso o de prueba
Mantenimiento a cuchillas seccionadores de operación de carga
Mantenimiento a cortacircuitos fusibles y portafusibles de expulsión
Mantenimiento al sistema de apartarrayos
Limpieza y verificación de barras colectoras en alta tensión
Revisión y limpieza a transformador de distribución
Revisión y limpieza a tablero general y subgenerales de distribución
Revisión, reajuste y análisis al sistema de tierras, y entrega de

reporte

Pruebas a transformador de resistencia, transformación y entrega de reportes.

37. Las refacciones y/o materiales que se enlistan serán las incluidas, durante el servicio comprendido del 01 de Abril al 31 de Diciembre de 2022. Se cobrarán y facturarán por precio unitario, en caso de que sea necesaria su utilización y requerirán la autorización previa del Jefe de Conservación de Unidad, así como el reporte de cambio y/o utilización de las mismas, en el formato autorizado para tal fin. Toda refacción y/o material que no esté incluido en este listado y que sea necesario para el mantenimiento de los equipos, deberá ser autorizado para su adquisición por el Jefe de Conservación de Unidad, en el formato autorizado para tal efecto. Los precios unitarios de las refacciones se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato. La mano de obra que se requiera para la instalación de estos materiales y/o refacciones, así como herramientas, equipos, etc. estará incluida en el mantenimiento de los equipos que integran los servicios números 1, 2, 3, 4 y 5.





b) Pruebas: No Aplica

c) Modificación Cuadro Básico: No Aplica

d) Modificación Especificaciones Técnicas, en comparativo con el ejercicio anterior: No aplica

e) Normas:

El licitante deberá integrar a su propuesta técnica, en copia simple, la documentación que a continuación se señala y manifestar con oficio bajo protesta de decir verdad, que conoce y aplica la Norma:

- Manifiesto con firma autógrafa, que conoce e implementara las medidas de la Norma Oficial Mexicana [NOM-001-SEDE-2022](#) Instalaciones Eléctricas (utilización),

Paquete 2, Elevadores

Unidad Médica y/o Hospital	Descripción del equipo	Descripción del servicio	Unidad	Cantidad
UMF 5	CAM17-3	Rutina de mantenimiento preventivo básico a elevador de tracción 3 niveles, 1250 kg, 1.0 m/seg. Incluye llamadas de emergencia, lubricación y limpieza de equipo.	Servicio	12

Unidad Médica y/o Hospital	Descripción del equipo	Descripción del servicio	Unidad	Cantidad
UNIDAD DE CONTROL METABOLICO	DOP5	Rutina de mantenimiento preventivo básico a elevador de tracción 5 niveles, 750 kg, 1.0 m/seg. Incluye llamada de emergencia, lubricación y limpieza del equipo.	Servicio	12

Unidad Médica y/o Hospital	Descripción del equipo	Descripción del servicio	Unidad	Cantidad





UMF 64	OL3980	Rutina de mantenimiento preventivo básico a elevador hidráulico, 3 niveles, 750 kg, 1.0 m/seg. Incluye llamadas de emergencia, lubricación y limpieza del equipo.	Servicio	12
		Suministro e instalación de retenes para pistón	Servicio	3
		Aceite MH-150 ISO32 para unidad hidráulica	Servicio	7
		Mantenimiento general a pistón	Servicio	1

Unidad Médica y/o Hospital	Descripción del equipo	Descripción del servicio	Unidad	Cantidad
UMF 15	OTHD1	Rutina de mantenimiento preventivo básico a elevador hidráulico, 2 niveles, 1250 kg, 1.0 m7seg. Incluye llamadas de emergencia, lubricación y limpieza del equipo.	Servicio	12
		Suministro e instalación de retenes para pistón	Servicio	3
		Aceite MH-150 ISO32 para unidad hidráulica	Servicio	7
		Mantenimiento general a pistón	Servicio	1
	OTHD2	Rutina de mantenimiento preventivo básico a elevador hidráulico, 2 niveles, 1250 kg, 1.0 m7seg. Incluye llamadas de emergencia, lubricación y limpieza del equipo.	Servicio	12
		Suministro e instalación de retenes para pistón	Servicio	3
		Aceite MH-150 ISO32 para unidad hidráulica	Servicio	7
		Mantenimiento general a pistón	Servicio	1
	OTHD3	Rutina de mantenimiento preventivo básico a elevador hidráulico, 2 niveles, 1250 kg, 1.0 m7seg. Incluye llamadas de emergencia, lubricación y limpieza del equipo.	Servicio	12
		Suministro e instalación de retenes para pistón	Servicio	3
		Aceite MH-150 ISO32 para unidad hidráulica	Servicio	7





		Mantenimiento general a pistón	Servicio	1

Unidad Médica y/o Hospital	Descripción del equipo	Descripción del servicio	Unidad	Cantidad
ORGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL NL	MON-3BII	Rutina de mantenimiento preventivo básico a elevador de tracción, 2 niveles, 450 kg, 1.00 m/seg. Incluye llamadas de emergencia, lubricación y limpieza del equipo.	Servicio	12

b) Pruebas: No Aplica

c) Modificación Cuadro Básico: No Aplica

d) Modificación Especificaciones Técnicas, en comparativo con el ejercicio anterior: No aplica

e) Normas:

El licitante deberá integrar a su propuesta técnica, en copia simple, la documentación que a continuación se señala y manifestar con oficio bajo protesta de decir verdad, que conoce y aplica la Norma:

- Manifiesto con firma autógrafa, que conoce e implementara las medidas de la Norma Oficial Mexicana **NOM-053-SCFI-2000 Elevadores Eléctricos De tracción Para. Pasajeros Y Carga-Especificaciones De Seguridad Y métodos De Prueba**, [NOM-001-SEDE-2022 Instalaciones Eléctricas \(utilización\)](#) y **NOM-207-SCFI-2018, Mantenimiento de elevadores, escaleras, rampas y aceras electromecánicas.**

Paquete 3, Torres de Enfriamiento

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CENTRAL DE SERVICIOS FÉLIX U. GÓMEZ			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A UNA TORRE DE ENFRIAMIENTO DE MADERA TRATADA			
1	Limpieza con hidrolavadora interior y exterior de redondeles de ventiladores ubicados sobre piso superior. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	6
2	Suministro de tablillas de madera tratada de relleno enfriador para 6 charolas lado sur.	Pieza	16000



3	Suministro e instalación de lámina acanalada de fibra de vidrio para louvers de torre de 2 x 4 pies, Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	240
4	Suministro e instalación de laminas de fibra de vidrio de 1 metro x 12 pies de largo en paredes intermedias. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	20
5	Suministro e instalación de cargadores de malla de 2"x 2"x 4 pies	Pieza	500
6	Limpieza general con hidrolavadora y revisión de marcos estructurales de madera tratada para soporte de louvers para 6 celdas lado sur y norte en altura hasta 6 metros. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	48
7	Limpieza de bacin de concreto, incluye : Limpieza y retiro de escombros, lodos y desperdicios de madera en costales al exterior de la torre y lavado con hidrolavadora.	Servicio	1
8	Sellado de bacin de concreto con MasterEmaco A 660 marca BASF, sika flex en grietas, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
9	Suministro y reposición de tabletas de eliminadores de rocío de madera tratada.	Pieza	1000
10	Reparación de cámaras plenas en lado exterior de ventiladores de 6 celdas a nivel de piso de charolas de distribución de agua caliente lado norte.	Celdas	6
11	Suministro e instalación de columna de madera tratada en zona de aire con medidas de 4" X 4" X 20 pies. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	16
12	Suministro e instalación de cargadores de piso de ventilador de 2" x 4" X 16 pies. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	15
13	Suministro e instalación de barrotes de 2" x 6" x 16 pies para piso de ventiladores. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	30
14	Aplicación de pintura interior y exterior con GEL COAT de resina poliéster a redondeles de ventiladores ubicados sobre piso superior. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	6
15	Desinstalación, limpieza, selección e instalación de relleno de madera. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	23000
16	Desinstalación, limpieza, selección e instalación de eliminadores de rocío. Incluye: materiales, mano de obra y	Pieza	1000





	todo lo necesario para su correcta ejecución.		
17	Suministro e instalación de espreas para charolas de distribución de agua caliente incluye: retiro de espreas dañadas y montaje de espreas nuevas. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	300
18	Limpieza con hidrolavadora de 12 charolas de distribución de agua caliente de 9' x 16' y reforzamiento de las mismas. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	12
19	Suministro de material y mano de obra para sellado de 12 charolas de distribución de agua caliente de 9' x 16' incluye materiales y mano de obra y herramientas. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	12
20	Limpieza general con hidrolavadora de paredes intermedia de las 6 celdas. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	6
21	Suministro y aplicación de sellado en uniones de paredes laterales por el lado exterior oriente y poniente en altura hasta 6 metros. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	2
22	Aplicación de pintura a guardas metálicas de ventiladores. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	6
23	Reparación de redondeles de ventilador en fibra de vidrio usando pintura GEL COAT de resina poliéster. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
24	Servicio de recolección, carga y acarreo y retiro de los materiales de deshecho producto de trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado, incluye, camion de carga de 7 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	7

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO SEXTUPLE, MARCA REYMSA MODELO HRFG-2422610





25	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
26	Mantenimiento preventivo a soporteria de Torre Enfriamiento Reyma incluye: Retiro de oxido con cepillo de alambre angular (carda), para su correcta aplicación de sellador con pintura anticorrosiva.	Servicio	1
27	Suministro e instalación de relleno enfriador de material de PVC termoformado en forma de paquetes para torre de Enfriamiento. Incluye: cortes y ajustes para su instalación y limpieza del área.	Pié cubico	528
28	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 24" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	64
29	Reparación de tuberías de distribución de agua de material de PVC en los bacines de las tres celdas. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	3
30	Suministro e instalación de cargadores de relleno enfriador en medida de 2" x 2" en acero inoxidable. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	4
31	Mantenimiento a bacines de las tres celdas que incluye: limpieza con hidrolavadora a alta presión y revestimiento de fibra de vidrio y base coalt color blanco.	Servicio	3
32	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	3
33	Limpieza con Hidrolavadora al interior y exterior de redondeles de abanicos Torre Reyma. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	6
34	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
35	Servicio de recolección, carga y acarreo y retiro de los materiales de deshecho producto de trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado, incluye, camion de carga de 7 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	4





CENTRAL DE SERVICIOS SAN NICOLAS			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO CUÁDRUPLE MARCA REYMSA MODELO GHRFG-1616415 NO. 1 (1, 2, 3 Y 4)			
36	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
37	Mantenimiento a bacín que incluye: limpieza con hidrolavadora a alta presión y revestimiento de fibra de vidrio y base coalt color blanco. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
38	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 12" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	64
39	Reparación y pintura de redondeles de ventilador en fibra de vidrio usando como pintura GEL COAT de resina poliéster. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	4
40	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
41	Suministro e instalación de empaquetaduras de compuerta de torre de enfriamiento, que incluye: casquillos de 1/4" x 1/2" de acero inoxidable. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	4

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO CUÁDRUPLE MARCA REYMSA MODELO GHRFG-1616415 NO. 2 (5, 6, 7 Y 8)





42	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
43	Mantenimiento a bacin que incluye: limpieza con hidrolavadora a alta presión y revestimiento de fibra de vidrio y base coal color blanco. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
44	Suministro e instalación de empaquetaduras de compuerta de torre de enfriamiento, que incluye: casquillos de 1/4" x 1/2" de acero inoxidable. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	4
45	Reparación y pintura de redondeles de ventilador en fibra de vidrio usando como pintura GEL COAT de resina poliéster. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	4
46	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
47	Servicio de recolección, carga y acarreo y retiro de los materiales de deshecho producto de trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado, incluye, camion de carga de 7 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

CENTRAL DE SERVICIOS LINCOLN			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO CUADRUPLIX No. 1 NORTE MCA. REYMSA MODELO: CHILLER CENTRIFUGO			
48	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1





49	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
50	Suministro e instalación de relleno enfriador de material de PVC termoformado en forma de paquetes para torre de Enfriamiento. Incluye: cortes y ajustes para su instalación y limpieza del área.	Pié cubico	250
51	Suministro e instalación de eliminadores de rocío para torres de enfriamiento de 12" X 12" X 6" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pié cubico	30
52	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 20" x 12" x 2-1/2" para torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	75
53	Suministro e instalación de cargadores de relleno enfriador en acero inoxidable que incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	8
54	Suministro e instalación de empaquetaduras de compuerta de torre de enfriamiento, que incluye: casquillos de 1/4" x 1/2" de acero inoxidable. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	4
55	Suministro e instalación de espreas de 2 1/2", incluye: retiro de espreas existentes, limpieza y refrescar pasos de roscas e instalación de las nuevas aplicando en las roscas teflón líquido o cinta teflón.	Pieza	36
56	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
57	Servicio de recolección, carga y acarreo y retiro de los materiales de deshecho producto de trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado, incluye, camion de carga de 7 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	2

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO CUADRUPLIX No. 2 SUR MCA. REYMSA MODELO: CHILLER CENTRIFUGO





58	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
59	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 20" x 12" x 2-1/2" para torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	75
60	Suministro e instalación de relleno enfriador de material de PVC termoformado en forma de paquetes para torre de Enfriamiento. Incluye: cortes y ajustes para su instalación y limpieza del área.	Pié cubico	250
61	Suministro e instalación de eliminadores de rocío para torres de enfriamiento de 12" X 12" X 6" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pié cubico	30
62	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
63	Suministro e instalación de cargadores de relleno enfriador en acero inoxidable que incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	8
64	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
65	Suministro e instalación de empaquetaduras de compuerta de torre de enfriamiento, que incluye: casquillos de 1/4" x 1/2" de acero inoxidable. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	4
66	Servicio de recolección, carga y acarreo y retiro de los materiales de deshecho producto de trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado, incluye, camion de carga de 7 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	2





MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO CUADRUPLEX No. 3 MARCA REYMSA MODELO: CHILLER ABSORCION			
67	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
68	Suministro e instalación de eliminadores de rocío para torres de enfriamiento de 12" X 12" X 6" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pié cubico	15
69	Suministro e instalación de relleno enfriador de material de PVC termoformado en forma de paquetes para torre de Enfriamiento. Incluye: cortes y ajustes para su instalación y limpieza del área.	Pié cubico	250
70	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
71	Suministro e instalación de empaquetaduras de compuerta de torre de enfriamiento, que incluye: casquillos de 1/4" x 1/2" de acero inoxidable. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	4
72	Reparación de bacín de concreto en torre de enfriamiento, incluye: preparación de superficie, zarpeo en una mezcla de cemento arena y afine en bacín exterior, aplicación de pintura vinilica a dos manos color beige, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
73	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
74	Servicio de recolección, carga y acarreo y retiro de los materiales de deshecho producto de trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado, incluye, camion de carga de 7 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	2





HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 4			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO DOBLE MARCA REYMSA No. 1 MODELO GHRFG-816215 (NUMERO 1 Y 2)			
75	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
76	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	200
77	Suministro e instalación de eliminadores de rocío de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	96
78	Suministro e instalación de correderas en acero inoxidable para louvers de 3 pasos de 22" X 12" X 2-1/2" tipo "U". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	12
79	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 22" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	25
80	Mantenimiento y limpieza a bacin, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
81	Suministro e instalación de espreas de 2 1/2", incluye: retiro de espreas existentes, limpieza y refrescar pasos de roscas e instalación de las nuevas aplicando en las roscas teflón líquido o cinta teflón.	Pieza	8
82	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
83	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
84	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: casquillos de 1/4" x 1/2" de acero inoxidable, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2





85	Servicio de recolección, carga y acarreo y retiro de los materiales de deshecho producto de trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado, incluye, camion de carga de 7 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	2

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO DOBLE MARCA REYMSA No. 2 MODELO GHRFG-816215 (NUMERO 3 Y 4)			
86	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
87	Suministro e instalación de correderas en acero inoxidable para louvers de 3 pasos de 22" X 12" X 2-1/2" tipo "U". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	12
88	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
89	Suministro e instalación de espreas de 2 1/2", incluye: retiro de espreas existentes, limpieza y refrescar pasos de roscas e instalación de las nuevas aplicando en las roscas teflón líquido o cinta teflón.	Pieza	8
90	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
91	Reparación de cabezal principal de 8" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
92	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1





93	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: casquillos de 1/4" x 1/2' de acero inoxidable, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO DOBLE MARCA REYMSA No. 3 MODELO GHRFG-816215 (NUMERO 5 Y 6)			
94	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
95	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
96	Suministro e instalación de cargadores de relleno enfriador en medida de 2" x 2" en acero inoxidable para Torre Reymsa.	Pieza	6
97	Suministro e instalación de espreas de 2 1/2", incluye: retiro de espreas existentes, limpieza y refrescar pasos de roscas e instalación de las nuevas aplicando en las roscas teflón líquido o cinta teflón.	Pieza	8
98	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
99	Reparación de cabezal principal de 8" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
100	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
101	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: casquillos de 1/4" x 1/2' de acero inoxidable, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2





MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO DOBLE MARCA REYMSA No. 4 MODELO GHRFG-816215 (NUMERO 7 Y 8)			
102	Mantenimiento general con hidrolavadora a paredes interiores y exteriores, redondeles o ductos de ventilación, bacín y aspas. Incluye: limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal a toda la torre de enfriamiento, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
103	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	384
104	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos de PVC termoformado para Torre de Enfriamiento con medidas de 20" x 12" x 2-1/2", incluye ajustes para instalación.	Pieza	60
105	Suministro e instalación de cargadores de relleno enfriador en medida de 2" x 2" en acero inoxidable para Torre Reymsa.	Pieza	6
106	Suministro e instalación de espreas de 2 1/2", incluye: retiro de espreas existentes, limpieza y refrescar pasos de roscas e instalación de las nuevas aplicando en las roscas teflón líquido o cinta teflón.	Pieza	8
107	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: casquillos de 1/4" x 1/2" de acero inoxidable, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
108	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
109	Reparación de cabezal principal de 8" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
110	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
111	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	2





HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 17			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO SENCILLA MARCA REYMSA No. 1 MODELO GHRF-811115			
112	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmontaje e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
113	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
114	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
115	Suministro e instalación de eliminadores de rocío PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para torre de enfriamiento, incluye cortes y ajuste para su instalación.	Pié cubico	40
116	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
117	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO SENCILLA MARCA REYMSA No. 2 MODELO GHRF-811115



118	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmontaje e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
119	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
120	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
121	Suministro e instalación de eliminadores de rocío PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para torre de enfriamiento, incluye cortes y ajuste para su instalación.	Pié cubico	40
122	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
123	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO SENCILLA MARCA REYMSA No. 3

124	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmontaje e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1





125	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
126	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
127	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	240
128	Servicio de recolección, carga, acarreo y retiro de los materiales de desecho producto de los trabajadores de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye: camion de cargade 6m3, mano de obra, herramienta y limpieza.	Servicio	2
129	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
130	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 67

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO CUADRUPLE REYMSA HRFG-1414475, No. 1 (5, 6, 7, 8), INCLUYE:

131	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
132	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	200





133	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
134	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
135	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 22" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	30
136	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
137	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO CUADRUPLE REYMSA HRFG-1414475, No. 2 (1, 2, 3, 4)			
138	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
139	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	200
140	Mantenimiento y limpieza a bacin, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
141	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo	Pieza	2





	necesario para su correcta ejecución.		
142	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
143	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
144	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO CUADRUPLE REYMSA HRFG-1414475 No. 3 (9, 10, 11, 12)			
145	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
146	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	200
147	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 22" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	30
148	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
149	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1





150	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
151	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

UNIDAD MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA No. 7			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO METALICA MARCA BAC			
152	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
153	Mantenimiento y limpieza a bacin, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
154	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
155	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
156	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
157	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1





UNIDAD MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA No. 65			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO No. 1 MARCA REYMSA MODELO HRF6-606175			
158	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
159	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
160	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 22" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	10
161	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
162	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO No. 2 DE 8'X 16'





163	Desmantelamiento y mantenimiento correctivo a estructura de torre de enfriamiento, y el acabado de fibra de vidrio reforzada en acabado GEL COALT en color blanco, reposición de cargadores para relleno y eliminadores de rocío, reforzado de base soporte de motor, maniobras de grúa, materiales y mano de obra.	Servicio	1
164	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	384
165	Suministro e instalación de eliminadores de rocío de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	128
166	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 22" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	48
167	Mantenimiento a motor eléctrico de 7.5 hp horizontal tres fases 230/460 volts, 1750 rpm, alta eficiencia, Incluye: retiro de motor, mantenimiento, instalación, grua y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
168	Suministro e instalación de aspas nuevas de ventilador de 5 pies. Incluye: instalación, balanceo, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
169	Suministro e instalación de base para soporte de torre de enfriamiento fabricada en estructura de acero IPR 6" x 4" . Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
170	Suministro e instalación de tubería de alimentación, retorno e interconexión de agua en torres de enfriamiento. Incluye: materiales, soporteria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
171	Suministro e instalación circuito eléctrico para alimentación de motores en torre de enfriamiento. Incluye: cableado, tubería, gabinete himel, interruptor termomagnético, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	2
172	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
173	Suministro e instalación de válvula mariposa. Incluye: válvulas, bridas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2





174	Servicio de recolección, carga y acarreo, retiro de de materiales de deshecho producto de los trabajos realizados	Servicio	4
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 5			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO SENCILLA No. 1 MARCA REYMSA MODELO GHRFG-808115			
175	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
176	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coalt, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
177	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 22" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	20
178	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
179	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO SENCILLA No. 2 MARCA REYMSA MODELO GHRFG-808115





180	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
181	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
182	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
183	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
184	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 7			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO DUPLEX MARCA REYMSA MODELO GHRFG-816215			
185	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1





186	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coalt, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
187	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos de PVC termoformado para Torre de Enfriamiento con medidas de 20" x 12" x 2-1/2", incluye ajustes para instalación.	Pieza	56
188	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
189	Suministro e instalación de válvula y flotador mecánico 1" industrial. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
190	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
191	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 19			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO No. 1 MARCA BAC			
192	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
193	Reparación de bacín, incluye: desmontar lamina dañada y restauración con lamina nueva negra calibre 20, aplicación de soldadura, fibra de vidrio, pintura y base coalt color blanco.	Pieza	1





194	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
195	Suministro e instalación de válvula y flotador mecánico 1" industrial. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO No. 2			
196	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
197	Suministro e instalación de válvula y flotador mecánico 1" industrial. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
198	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
199	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
200	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coalt, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 28





MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO DUPLEX MARCA REYMSA No. 1 MODELO GHRFG-816215			
201	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
202	Mantenimiento y limpieza a bacin, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
203	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 22" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	16
204	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos de 2" industriales, incluyendo materiales y mano de obra.	pieza	1
205	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
206	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO DUPLEX MARCA REYMSA No.2 MODELO GHRFG-816215			
207	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1





208	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
209	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	200
210	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
211	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
212	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos de 2" industriales, incluyendo materiales y mano de obra.	Pieza	1
213	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 30

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO SENCILLA MARCA REYMSA MODELO HRF8-810115

214	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
215	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta	Servicio	1





	ejecución.		
216	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	280
217	Suministro e instalación de eliminadores de rocío para torres de enfriamiento de 12" X 12" X 6" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pié cubico	30
218	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
219	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos de 2" industriales, incluyendo materiales y mano de obra.	Pieza	1
220	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
221	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
222	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 32			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO SENCILLA No. 1 MARCA REYMSA MODELO HRF8-810115			
223	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y	Servicio	1





	todo lo necesario para su correcta ejecución.		
224	Mantenimiento y limpieza a bacin, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
225	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	128
226	Suministro e instalación de eliminadores de rocío para torres de enfriamiento de 12" X 12" X 6" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pié cubico	32
227	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
228	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
229	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos de 2" industriales, incluyendo materiales y mano de obra.	Pieza	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO SENCILLA No. 2 MARCA REYMSA MODELO HRF8-810115			
230	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1





231	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coat, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
232	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
233	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
234	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 35

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO MARCA REYMSA, MODELO HRFG-816215

235	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
236	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coat, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
237	Suministro e instalación de relleno enfriador de material de PVC termoformado en forma de paquetes para Torre de Enfriamiento marca Reymosa modelo HRFG-816215, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	260





238	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
239	Suministro e instalación de cargadores de relleno enfriador en acero inoxidable que incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	6
240	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos de PVC termoformado para Torre de Enfriamiento con medidas de 27" x 12" x 2-1/2", incluye ajustes para instalación.	Pieza	36
241	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos de 2" industriales, incluyendo materiales y mano de obra.	Pieza	1
242	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
243	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO MARCA BAC

244	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
245	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
246	Suministro e instalación de relleno enfriador de material de PVC termoformado en forma de paquetes para Torre de Enfriamiento marca Reymisa modelo HRFG-816215, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	192





247	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
248	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 36			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO No. 1 MARCA BAC			
249	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
250	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coat, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
251	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos de 2" industriales, incluyendo materiales y mano de obra.	Pieza	1
252	Suministro e instalación de eliminadores de rocío de material poliproleno en forma de paquetes con medida de 12"x12"x16" para torre de enfriamiento marca bac. Incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pieza	72
253	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
254	Servicio de reparación de soporteria general de motor. incluye: material, mano de obra, herramienta y limpieza.	Pieza	1





255	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
256	Reparación de conectores principales de inyección que incluye: soldadura y revestimiento con fibra de vidrio y base coal blanco para su correcta ejecución.	Servicio	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO No. 2 DE 8'X 16'			
257	Desmantelamiento y mantenimiento correctivo a estructura de torre de enfriamiento, y el acabado de fibra de vidrio reforzada en acabado GEL COALT en color blanco, reposición de cargadores para relleno y eliminadores de rocío, reforzado de base soporte de motor, maniobras de grúa, materiales y mano de obra.	Servicio	1
258	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	384
259	Suministro e instalación de eliminadores de rocío de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	128
260	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 22" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	48
261	Mantenimiento a motor eléctrico de 7.5 hp horizontal tres fases 230/460 volts, 1750 rpm, alta eficiencia, Incluye: retiro de motor, mantenimiento, instalación, grua y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
262	Suministro e instalación de aspas nuevas de ventilador de 5 pies. Incluye: instalación, balanceo, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
263	Suministro e instalación de base para soporte de torre de enfriamiento fabricada en estructura de acero IPR 6" x 4" . Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1





264	Suministro e instalación de tubería de alimentación, retorno e interconexión de agua en torres de enfriamiento. Incluye: materiales, soportería, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
265	Suministro e instalación circuito eléctrico para alimentación de motores en torre de enfriamiento. Incluye: cableado, tubería, gabinete himel, interruptor termomagnético, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	2
266	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
267	Suministro e instalación de válvula mariposa. Incluye: válvulas, bridas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
268	Servicio de recolección, carga y acarreo, retiro de de materiales de deshecho producto de los trabajos realizados	Servicio	4

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 43

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO MCA. REYMSA

269	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
270	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coalt, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
271	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
272	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos de PVC termoformado para Torre de Enfriamiento con medidas de 24" x 12" x 2-1/2", incluye ajustes para instalación.	Pieza	30





273	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
274	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 66			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO No. 1 MARCA REYMSA MODELO HRFG-810115			
275	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
276	Suministro e instalación de eliminadores de rocío para torres de enfriamiento de 12" X 12" X 6" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pié cubico	40
277	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coalt, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
278	Suministro e instalación de relleno enfriador de material de PVC termoformado en forma de paquetes para Torre de Enfriamiento marca Reymssa modelo HRFG-816215, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	240
279	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
280	Suministro e instalación de válvula de mariposa de 8". Incluye: empaques, tornillería, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1





281	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos de 1" industriales, incluyendo materiales y mano de obra.	Pieza	1
282	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
283	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO No. 2 MARCA REYMSA MODELO HRF8-810115			
284	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
285	Suministro e instalación de eliminadores de rocío para torres de enfriamiento de 12" X 12" X 6" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pié cubico	40
286	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coalt, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
287	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
288	Suministro e instalación de válvula con flotador de bronce de 1 " para llenado de bacín.	Pieza	1
289	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta	Servicio	1





	ejecución.		
290	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

b) Pruebas: No Aplica

c) Modificación Cuadro Básico: No Aplica

d) Modificación Especificaciones Técnicas, en comparativo con el ejercicio anterior: No aplica

e) Normas: El licitante deberá integrar a su propuesta técnica, en copia simple, la documentación que a continuación se señala y manifestar con oficio bajo protesta de decir verdad, que conoce y aplica la Norma:

- Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-045-SSA-2024 Vigilancia Epidemiológica, Prevención Y Control De Las Infecciones Asociadas A La Atención De La Salud (IAAS).

Paquete 4, Unidades Generadoras de Agua Helada.

CENTRAL DE SERVICIOS FELIX U. GOMEZ			
Unidad generadora de agua helada No. 3, Marca York Fuego Directo, Modelo YPCFN-19S-46-C-S-D-,675 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA No. 3, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO Y MECANICA A CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR Y EVAPORADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, ANALISIS QUIMICO A SOLUCION DE aDVADGUARD 750 POR LABORATORIO CERTIFICADO. AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAFRAGMAS DE 1/2"	PIEZA	2
3	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR Y EVAPORADOR	PIEZA	4
4	ACEITE DE BOMBA DE VACIO	PIEZA	5





5	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

Unidad generadora de agua helada No. 4, Marca York Fuego Directo, Modelo YPCFN-19S-46-C-S-D-,675 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA No. 4, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO Y MECANICA A GENERADOR Y EVAPORADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, ANALISIS QUIMICO A SOLUCION DE aDVADGUARD 750 POR LABORATORIO CERTIFICADO. AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
7	ACEITE DE BOMBA DE VACIO	PIEZA	5
8	BROMURO DE LITIO PORRON DE 30 GALONES	PIEZA	5
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A BOMBA DE VACIO	SERVICIO	1
10	SUMINISTRO DE ACEITE PARA BOMBA DE VACIO.	GALON	2





11	SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA 025-29964-000	PIEZA	2
12	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR Y EVAPORADOR.	PIEZA	4
13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE SOLUCION MAQUINA No. 4 MARCA: BUFFALO DE 10 HP	SERVICIO	1

Unidad generadora de agua helada No. 5, Marca York Fuego Directo, Modelo YPCFN-19S-46-C-S-D-,675 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA No. 5, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO Y MECANICA A CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR Y EVAPORADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, ANALISIS QUIMICO A SOLUCION DE aDVADGUARD 750 POR LABORATORIO CERTIFICADO. AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A BOMBA DE VACIO	SERVICIO	1
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAFRAGMAS DE 1/2"	PIEZA	2
17	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR. GENERADOR Y EVAPORADOR.	PIEZA	4
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCOHOL No. DE PARTE 044-02294-000	GALON	5
19	ACEITE DE BOMBA DE VACIO	PIEZA	5

Unidad generadora de agua helada No. 6, Marca York Fuego Directo, Modelo YPCFN-19S-46-C-S-D-,675 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA No. 6, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO Y MECANICA A GENERADOR Y EVAPORADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, ANALISIS QUIMICO A SOLUCION DE aDVADGUARD 750 POR LABORATORIO CERTIFICADO. AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
21	ACEITE DE BOMBA DE VACIO	PIEZA	5
22	SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA 025-29964-000	PIEZA	2
23	TRASDUCTOR DE PRESION 025-29907-001	PIEZA	2
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A BOMBA DE	SERVICIO	1





	VACIO		
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAFRAGMAS DE 1/2"	PIEZA	2
26	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR Y EVAPORADOR.	PIEZA	3
27	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE SOLUCION MAQUINA No. 6 MARCA: BUFFALO DE 10 HP	SERVICIO	1

CENTRAL DE SERVICIOS SAN NICOLAS			
Unidad generadora de agua helada Chiller tipo absorción fuego directo No. 1, Marca York Modelo YPC, 530T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON CORRECTIVOS DURANTE LA TEMPORADA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, ANALISIS QUIMICO A SOLUCION DE aDVADGUARD 750 POR LABORATORIO CERTIFICADO. AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A BOMBA DE VACIO	SERVICIO	1
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAFRAGMAS DE 1/2"	PIEZA	2
31	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR Y GENERADOR	PIEZA	3
32	ACEITE DE BOMBA DE VACIO	PIEZA	5
33	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		





Unidad generadora de agua helada Chiller tipo vapor directo No. 2, Marca YORK Modelo YIA-ST-6C4-46B-480 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
34	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MAYOR PARA REALIZAR CAMBIO DE FLUXES DE GENERADOR QUE CONSISTE EN EVACUAR REFRIGERANTE Y SOLUCION DE BROMURO DE LITHIO, REALIZAR LIMPIEZA QUIMICA (Hidróxido de litio) INTERNA DE EQUIPO PARA EVITAR CORROSION, MARCAR Y HACER REGISTRO EN CASCO DEL GENERADOR PARA SACAR TUBOS DAÑADOS, INSTALAR TUBOS NUEVOS, ROLAR TUBOS Y SELLADO CON ESPEJOS, TAPAR REGISTROS REALIZADOS, PREZURIZAR Y DESCARTAR FUGAS, HACER VACIO, CUANTIFICAR Y CARGAR SOLUCION DE BROMURO DE LITHIO, Y RIFREGERANTE, ARRANQUE Y PRUEBAS.	SERVICIO	1
35	TUBOS DE COPPER /NICKEL PARA GENERADOR de 750OD x 0.28 WALL x 270.125"	LOTE	1
36	BROMURO DE LITHIO.	PIEZA	4
37	ALCOHOL.	PIEZA	4
38	INHIBIDORES DE CORROSION PARA EL BROMURO, DE ACUERDO AL ANALISIS QUIMICO.	SERVICIO	1
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA 6 SOL	SERVICIO	1
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REGULADORA DE VAPOR DE 7 KG A 7LB	SERVICIO	1

CENTRAL DE SERVICIOS LINCOLN

Unidad generadora de agua helada Chiller Tipo centrifugo No. 1, Marca York Modelo YKQBQBH1, 600 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
41	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 1) TIPO CENTRIFUGO, MARCA YORK, MODELO YKQBQBH1, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA A INTERCAMBIADOR DE ARRANCADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION, ANALISIS QUIMICO Y LOS QUIMICOS NECESARIOS PARA SU ESTABILIZACION Y/O CORRECCION.	SERVICIO	1
42	CUBETA (19 LTS) ACEITE YORK "K", No. PARTE 011-00533-000	PIEZA	4
43	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
44	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
45	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALONes	2
46	AJUSTE DE REFRIGERANTE 134A DE 57KG	PIEZA	3





47	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1
48	SENSOR DE TEMPERATURA No. DE PARTE 025-29964-000	PIEZA	4
49	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

Unidad generadora de agua helada Chiller Tipo centrifugo No. 2, Marca York Modelo YKQBQBH1, 600 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
50	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 2) TIPO CENTRIFUGO, MARCA YORK, MODELO YKQBQBH1, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA A INTERCAMBIADOR DE ARRANCADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION, ANALISIS QUIMICO Y LOS QUIMICOS NECESARIOS PARA SU ESTABILIZACION Y/O CORRECCION.	SERVICIO	1
51	CUBETA (19 LTS) ACEITE YORK "K", No. PARTE 011-00533-000	PIEZA	4
52	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
53	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
54	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALONes	2
55	CILINDRO DE REFRIGERANTE 134A DE 57KG	PIEZA	3
56	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1





57	SENSOR DE TEMPERATURA No. DE PARTE 025-29964-000	PIEZA	4

Unidad generadora de agua helada Chiller Tipo centrifugo No. 3, Marca York Modelo YKQBQBH1, 600 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
58	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 3) TIPO CENTRIFUGO, MARCA YORK, MODELO YKQBQBH1, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA A INTERCAMBIADOR DE ARRANCADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION, ANALISIS QUIMICO Y LOS QUIMICOS NECESARIOS PARA SU ESTABILIZACION Y/O CORRECCION.	SERVICIO	1
59	CUBETA (19 LTS) ACEITE YORK "K", No. PARTE 011-00533-000	PIEZA	4
60	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
61	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
62	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALONes	2
63	REFRIGERANTE 134A DE 57KG	PIEZA	3
64	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1
65	SENSOR DE TEMPERATURA No. DE PARTE 025-29964-000	PIEZA	4

Unidad generadora de agua helada Chiller absorción fuego directo, Marca YORK, Modelo YPC-FN-15SL-46-CSD, 350 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
66	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA TIPO ABSORCION DE FUEGO DIRECTO, MARCA YORK, MODELO YPC-FN-15SL-46-CSD, DE 350 TR QUE CONSISTE EN: SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE ABSORBEDOR, CONDENSADOR Y EVAPORADOR, MANTENIMIENTO A QUEMADOR Y ANALISIS DE GASES. ANALISIS QUIMICO Y LOS QUIMICOS NECESARIOS PARA SU ESTABILIZACION Y/O CORRECCION	SERVICIO	1
67	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A BOMBA DE VACIO	SERVICIO	1
68	SUMINISTRO DE ACEITE PARA BOMBA DE VACIO.	GALON	5
69	SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA 025-29964-000	PIEZA	2
70	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR Y EVAPORADOR.	PIEZA	4





71	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCOHOL No. De Parte 044-02294-000	GALON	5

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 04			
Unidad generadora de agua helada Chiller, Marca YORK, Mod. YPC-FN-16S-46-CSD, 400 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
72	SERVICIO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, ANALISIS QUIMICO A SOLUCION DE aDVADGUARD 750 POR LABORATORIO CERTIFICADO. MANTENIMIENTO A QUEMADOR Y ANALISIS DE GASES. AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL Y FUERZA. ANALISIS QUIMICO Y LOS QUIMICOS NECESARIOS PARA SU ESTABILIZACION Y/O CORRECCION	SERVICIO	1
73	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAFRAGMAS DE 1/2"	PIEZA	2
74	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR Y EVAPORADOR.	PIEZA	4
75	ACEITE BOMBA DE VACIO	PIEZA	5
76	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		





Unidad generadora de agua helada en área de quirófano, Marca Carrier, Modelo 30GT-060-510			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
77	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON CORRECTIVOS DURANTE LA TEMPORADA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, REPARACION DE FUGAS EN SERPENTIN CONDENSADOR LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, REVISION Y AJUSTE DE COMPONENTES DE CONTROL.	SERVICIO	1
78	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA ENTRADA	PIEZA	1
79	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA SALIDA	PIEZA	1
80	BOYA DE REFRIGERANTE DE 13KG	Boya	3
81	SERVICIO CORRECTIVO DE REPARACION DE FUGAS, QUE CONSISTE EN PREZURIZAR CON NITROGENO, ENCONTRAR Y REPARAR FUGAS, HACER VACIO, CARGA DE REFRIGERANTE, ARRANQUE Y PRUEBAS	SERVICIO	1
82	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE FLUJO PARA EVAPORADOR	PIEZA	1

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 17			
Unidad generadora de agua helada Tipo Chiller Absorción No. 1, Marca York, Modelo YIA-ST-484-28B, 320 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
83	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA A GENERADOR DE AGUA HELADA No. 1, TIPO ABSORCION, MARCA YORK, MODELO YIA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, ANALISIS QUIMICO A SOLUCION DE aDVADGUARD 750 POR LABORATORIO CERTIFICADO. AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
84	SERVICIO CORRECTIVO QUE CONSISTE EN REPARACION DE FUGAS, EVACUAR REFRIGERANTE Y SOLUCION DE BROMURO DE LITHIO, PREZURIZAR CON NITROGENO, LOCALIZAR FUGAS Y REPARACION DE LAS MISMAS, SI LA FUGA ES EN LOS FLUXES SE DEBE DE CANCELAR LOS QUE TIENEN FUGAS CON TAPONES DEBRONCE SI LA CANTIDAD SUPERA LA QUE INDICA EL FABRICANTE REPORTAR PARA COTIZAR REENTUBADO DEL EQUIPO.	SERVICIO	1
85	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A BOMBA DE VACIO.	SERVICIO	1
86	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAFRAGMAS DE 3/4"	PIEZA	3
87	GALON DE ALCOHOL ETILICO	GALON	2





88	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR Y GENERADOR	PIEZA	3
89	ACEITE BOMBA DE VACIO	PIEZA	5
90	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

Unidad generadora de agua helada Tipo Chiller Absorción No. 2, Marca York, Modelo YIA-ST-3B3-46CSD, 280 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
91	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA A GENERADOR DE AGUA HELADA No. 2, TIPO ABSORCION, MARCA YORK, MODELO YIA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, ANALISIS QUIMICO A SOLUCION DE aDVADGUARD 750 POR LABORATORIO CERTIFICADO. AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
92	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A BOMBA DE VACIO	SERVICIO	1
93	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAFRAGMAS DE 3/4"	PIEZA	2
94	GALON DE ALCOHOL ETILICO	GALON	2
95	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR Y GENERADOR	PIEZA	3
96	SUMINISTRO E INTALACION DE MOTOR DE 30 HP Y BOMBA DE 900 GALONES Y MODIFICACION DE TUBERIA	SERVICIO	1





HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 67			
Unidad generadora de agua helada Tipo Chiller Centrifugo No. 1, Marca York Modelo YKEQEQQ6-CNG, 481 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
97	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 1) TIPO CENTRIFUGO, MARCA YORK, MODELO YK, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA A INTERCAMBIADOR DE ARRANCADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
98	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "K", No. PARTE 011-00533-000	PIEZA	4
99	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
100	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
101	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALON	2
102	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1
103	SENSOR DE TEMPERATURA No. DE PARTE parte 025-29964-000	PIEZA	4
104	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		





Unidad generadora de agua helada tipo Chiller tornillo No. 2, Marca YORK, Moedlo YRXDXT3-46C, 375 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
105	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 2) TIPO HELICOIDAL, MARCA YORK, MODELO YR, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA A INTERCAMBIADOR DE ARRANCADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
106	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "H",	PIEZA	2
107	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
108	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
109	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALON	2
110	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1

Unidad generadora de agua helada tipo Chiller tornillo No. 3, Marca YORK, Moedlo YRXDXT3-46C, 375 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
111	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 3 TIPO HELICOIDAL, MARCA YORK, MODELO YR, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA A INTERCAMBIADOR DE ARRANCADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
112	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "H",	PIEZA	2
113	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
114	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
115	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALON	2
116	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1

UNIDAD MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA No. 7

Unidad generadora de agua helada chiller tipo tornillo No. 1, Marca YORK, Modelo YCWS-0240SC28Y

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





117	SERVICIO DE LIMPIEZA QUIMICA MECANICA A CONDENSADOR DE UNIDAD TIPO TORNILLO MARCA YORK MODELO YCWS INCLUYE PRODUCTOS QUIMICOS Y LIMPIEZA POR MEDIO DE EQUIPO ROTOJET	SERVICIO	1
118	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "L", No. PARTE 011-00592-000	PIEZA	2
119	FILTRO DE ACEITE, No. PARTE 364-50438-000	PIEZA	2
120	FILTRO DESHIDRATADOR, No. PARTE 026-37563-000	PIEZA	4
121	REFRIGERANTE R-22 A CILINDRO 54 KG	PIEZA	1
122	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

Unidad generadora de agua helada tipo Chiller tornillo No. 2, Marca YORK, Moedlo YCWS-0240SC28Y			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
123	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA No. 2, TIPO TORNILLO, MARCA YORK, MODELO YCWS, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LOCALIZAR Y CORREGIR FUGA DE REFRIGERANTE, REALIZAR LIMPIEZA QUIMICO - MECANICA A CONDENSADOR, REALIZAR LIMPIEZA QUIMICO - MECANICA A EVAPORADOR, REVISION DE PARAMETROS DE CONTROL, LIMPIEZA DE ARRANCADOR Y TABLERO DE CONTROL.	SERVICIO	1
124	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "L", No. PARTE 011-00592-000	PIEZA	2
125	FILTRO DE ACEITE, No. PARTE 364-50438-000	PIEZA	2
126	FILTRO DESHIDRATADOR, No. PARTE 026-37563-000	PIEZA	4
127	REFRIGERANTE R-22 A CILINDRO 54 KG	PIEZA	1





UNIDAD MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA No. 65			
Unidad generadora de agua helada No. 1, Marca TRANE, Modelo RTWA-0990-TH01, 90 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
128	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 1) TIPO CENTRIFUGO, MARCA TRANE, MODELO RTWA090, CONSISTE EN EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
129	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALON	2
130	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS	PIEZA	2
131	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
132	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
133	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1
134	SERVICIO DE REPARACIÓN DE COMPRESOR, EVACUACION Y CUANTIFICACION DEL SISTEMA 1	SERVICIO	1
135	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES:		
	SUMINISTRO DE QUÍMICOS		
	- ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98%		
	- HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 %		
	- INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO		
	- BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

Unidad generadora de agua helada No. 2, Marca TRANE, Modelo RTWA-0990-TH01, 90 T.R.





	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
136	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 2) TIPO CENTRIFUGO, MARCA TRANE, MODELO RTWA090, CONSISTE EN EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
137	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALON	2
138	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS	PIEZA	2
139	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
140	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
141	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1

Unidad generadora de agua helada No. 3, Marca TRANE, Modelo RTWA-0990-TH01, 90 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
142	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 2) TIPO CENTRIFUGO, MARCA TRANE, MODELO RTWA090, CONSISTE EN EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
143	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALON	2
144	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS	PIEZA	2
145	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
146	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
147	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 5			
Unidad generadora de agua helada tipo tornillo No. 1, Marca Carrier, Modelo 30XWB30063M-NJCR, 300 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





148	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO, MARCA CARRIER, QUE CONSISTE EN REALIZAR CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR Y EVAPORADOR, LIMPIEZA Y AJUSTE A TABLERO DE CONTROL, LIMPIEZA Y AJUSTE A COMPONENTES DE CONTROL., INCLUYE LA RUTINA DE MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE SENSORES Y TRASNDUCTORES RECOMENDADA POR EL FABRICANTE.	SERVICIO	1
149	ACEITE CARRIER LATA 19 LTS	PIEZA	1
150	FILTRO DE ACEITE CARRIER	PIEZA	1
151	FILTRO DE PIEDRAS	PIEZA	2
152	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 7			
Unidad generadora de agua helada Chiller tipo absorción vapor directo, Marca YORK, Modelo YIA-ST-3B3-28BS, 300 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
153	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPO GENERADOR DE AGUA HELADA DE 300 TR TIPO ABSORCION MARCA YORK	SERVICIO	1
154	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAFRAGMAS DE 3/4"	PIEZA	2
155	GALON DE ALCOHOL OCTILICO	GALON	2
156	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE FLUJO DIFERENCIAL PARA AGUA HELADA	PIEZA	1





157	MANTENIMIENTO PREVENTIVO-CORRECTIVO A BOMBA DE VACIO	SERVICIO	1
158	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE FLUJO DIFERENCIAL PARA AGUA CONDENSADOS	PIEZA	1
159	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA	PIEZA	2
160	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR Y GENERADOR	PIEZA	3
161	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 19			
Unidad Generadora de agua helada Chiller tipo centrifugo, Marca TRANE, Modelo ERTHA150, 150 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
162	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 1) TIPO CENTRIFUGO, MARCA TRANE, MODELO ERTHA150, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA A INTERCAMBIADOR DE ARRANCADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
163	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS	PIEZA	2
164	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
165	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2





166	REFRIGERANTE R-22 (56.7 KGS)	PIEZA	2
167	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1
168	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO COMPRESOR OVER HALL REALIZANDO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: REVISIONES DE TOLERANCIA DE JUEGOS AXIALES, VALORACIÓN DE CARCASA Y ROTORES HEMBRA Y MACHO, PARA VERIFICACIÓN DE CLARO DE MILÉSIMAS ENTRE ROTORES Y CARCASA Y VÁLVULAS DESLIZABLE DE COMPRESOR , EMPAQUES, HORNEADO DE MOTOR, BALANCEO DE ROTORES HEMBRA Y MACHO. Y REPARACIÓN DE EMBOBINADO DE MOTOR.	SERVICIO	1
169	DESMONTAJE Y MONTAJE DE COMPRESOR, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE ACEITE. EVACUACIÓN DE REFRIGERANTE, CUANTIFICACIÓN Y AJUSTE DE CARGA DE ACUERDO A DISEÑO. PRUEBAS DE PRESIÓN Y VACÍO, PARA VERIFICAR LA HERMETICIDAD DEL SISTEMA, CARGA DEL REFRIGERANTE EVACUADO Y ARRANQUE DE TORNILLO PARA SU OPERACIÓN. ENTREGA DE REPORTE DE ACTIVIDADES Y BITÁCORA DE CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	SERVICIO	1
170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA CALEFACTORA DE ACEITE Y EL CONTROL DE LA MISMA.	SERVICIO	1
171	SERVICIO DE DOS CAMBIOS DE ACEITE PARA DESCONTACION DEL SISTEMA, ANALISIS DE MUESTRAS DE ACEITE EN LABORATORIO PARA PARA DETERMINAR EL GRADO DE ACIDEZ EN EL SISTEMA.	SERVICIO	1
172	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		





UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 28			
Unidad Generadora de agua helada Chiller tipo absorcion, vapor directo, Marca YORK, Modelo YIA-ST-2A4-46B, 160 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
173	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, ANALISIS QUIMICO A SOLUCION DE aDVADGUARD 750 POR LABORATORIO CERTIFICADO. AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
174	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAFRAGMAS DE 3/4"	PIEZA	2
175	GALON DE ALCOHOL OCTILICO	GALON	2
176	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE AUTODESCRISTALIZACION	PIEZA	1
177	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR Y GENERADOR	PIEZA	3
178	CAMBIO DE FLOTADORES 1F Y 3F	PIEZA	2
179	ACEITE BOMBA DE VACIO	PIEZA	5
180	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 30	
Unidad Generadora de agua helada Chiller tipo centrifuga No. 1, Marca CARRIER, Modelo 19XR-2020237BHH61, 220 T.R.	





	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
181	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA A GENERADOR DE AGUA HELADA MARCA CARRIER 200 T.R. CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR Y EVAPORADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, REVISION Y AJUSTE DE COMPONENTES DE CONTROL Y MEDICIÓN, AJUSTES Y RECARGA DE REFRIGERANTE 134a.	SERVICIO	1
182	FILTRO PARA REFRIGERANTE	PIEZA	1
183	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	1
184	SENSORES DE TEMPERATURA DE AGUA	PIEZA	2
185	SWITCH DE FLUJO EN AGUA DE CONDENSADOR Y AGUA HELADA	PIEZA	2
186	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS CARRIER	PIEZA	2
187	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES:		
	SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 32

Unidad Generadora de agua helada Chiller tipo absorcion vapor directo No. 1, Marca CARRIER, Modelo 16JB-012-604, 120 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





188	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA A MAQUINA DE ABSORCION VAPOR DIRECTO No. 1, MARCA CARRIER, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, ABSORVEDOR Y EVAPORADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
189	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR Y EVAPORADOR	PIEZA	3
190	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

Unidad Generadora de agua helada Chiller tipo absorcion vapor directo No. 2, Marca CARRIER, Modelo 16JB-012-604, 120 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
191	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA A MAQUINA DE ABSORCION VAPOR DIRECTO No. 2, MARCA CARRIER, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, ABSORVEDOR Y EVAPORADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
192	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR Y EVAPORADOR	PIEZA	3





UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 35			
Unidad generadora de agua helada Chiller tipo centrifugo No. 2, Marca TRANE, Modelo 19-XL-50513333-CL, 320 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
193	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPO GENERADOR DE AGUA HELADA 325 TR, MARCA CARRIER, MODELO 19 XL, TIPO TURBOCENTRIFUGO DURANTE LA TEMPORADA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, EVAPORADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, REVISION Y AJUSTE DE COMPONENTES DE CONTROL.	SERVICIO	1
194	SERVICIO DE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR AJUSTES DE PARAMETROS Y ARRANQUE DE UNIDAD.	SERVICIO	1
195	FILTRO PARA REFRIGERANTE DE 3/8" No. DE PARTE KH42ME060	PIEZA	1
196	FILTRO DESHIDRATADOR No. DE PARTE KH45LE120	PIEZA	1
197	STRAINER No. DE PARTE KH11NG070	PIEZA	2
198	REFRIGERANTE R-123 40 KILOS	PIEZA	1
199	KIT DE FILTROS 02X8660004	PIEZA	1
200	CUBETA DE ACEITE PP23BZ101005	PIEZA	3
201	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES:		
	SUMINISTRO DE QUÍMICOS		
	- ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98%		
	- HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 %		
	- INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO		
	- BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		





UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 36			
Unidad generadora de agua helada Chiller tipo HELICOIDAL No. 1, Marca YORK, Modelo YSCACBS1-CFA, 185 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
202	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 1) TIPO HELICOIDAL, MARCA YORK, MODELO YS, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
203	AJUSTE DE CARGA DE REFRIGERANTE R-22 Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNIDAD	SERVICIO	1
204	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "C".	PIEZA	2
205	FILTRO DE ACEITE.	PIEZA	1
206	FILTRO DESHIDRATADOR.	PIEZA	2
207	SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA 025-29965-000.	PIEZA	2
208	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR	PIEZA	4
209	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

Unidad Generadora de agua helada Chiller tipo HELICOIDAL No. 2, Marca YORK, Modelo YSCACBS1-CFA, 185 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





210	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 2) TIPO HELICOIDAL, MARCA YORK, MODELO YS, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
211	AJUSTE DE CARGA DE REFRIGERANTE R-22 Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNIDAD	SERVICIO	1
212	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR	PIEZA	4
213	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "C".	PIEZA	2
214	FILTRO DE ACEITE.	PIEZA	1
215	FILTRO DESHIDRATADOR.	PIEZA	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 43			
Unidad generadora de agua helada Chiller tipo HELICOIDAL No. 2, Marca YORK, Modelo YRWAWATI-28-C, 300 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
216	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA, QUE CONSISTE EN REALIZAR CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, LIMPIEZA Y AJUSTE A TABLERO DE CONTROL, LIMPIEZA Y AJUSTE A COMPONENTES DE CONTROL. INCLUYE LA RUTINA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADA POR EL FABRICANTE. REEMPLAZO DE POTENCIOMETRO, TERMOSTATO Y RESISTENCIA PARA EL ACEITE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
217	FILTRO PARA REFRIGERANTE	PIEZA	1
218	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	1
219	SENSORES DE TEMPERATURA DE AGUA	PIEZA	2
220	SWITCH DE FLUJO EN AGUA DE CONDENSADOR Y AGUA HELADA	PIEZA	2
221	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "H"	PIEZA	2
222	MANTENIMINETO CORRECTIVO A EQUIPO COMPRESOR OVER HALL REALIZANDO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: REVISIONES DE TOLERANCIA DE JUEGOS AXIALES, VALORACIÓN DE CARCASA Y ROTORES HEMBRA Y MACHO, PARA VERIFICACIÓN DE CLARO DE MILÉSIMAS ENTRE ROTORES Y CARCASA Y VÁLVULAS DESLIZABLE DE COMPRESOR , EMPAQUES, HORNEADO DE MOTOR, BALANCEO DE ROTORES HEMBRA Y MACHO.	SERVICIO	1





223	DESMONTAJE Y MONTAJE DE COMPRESOR, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE ACEITE. EVACUACIÓN DE REFRIGERANTE, CUANTIFICACIÓN Y AJUSTE DE CARGA DE ACUERDO A DISEÑO. PRUEBAS DE PRESIÓN Y VACÍO, PARA VERIFICAR LA HERMETICIDAD DEL SISTEMA, CARGA DEL REFRIGERANTE EVACUADO Y ARRANQUE DE TORNILLO PARA SU OPERACIÓN. ENTREGA DE REPORTE DE ACTIVIDADES Y BITÁCORA DE CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	SERVICIO	1
224	UNA VEZ EN EL ARRANQUE DEL CHILLER, SE REALIZARÁN DOS CAMBIOS DE ACEITE PARA DESCONTAMINAR EL SISTEMA Y SE ENVIARÁN MUESTRAS DE ACEITE AL LABORATORIO, PARA DETERMINAR EL GRADO DE ACIDEZ EN EL SISTEMA.	SERVICIO	1
225	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICIÓN DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 64			
Unidad generadora de agua helada Chiller tipo HELICOIDAL No. 1, Marca YORK, Modelo Yscacas1-cge, 190 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
226	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA No. 1 TIPO HELICOIDAL, MARCA YORK, MODELO YS, DE 190 TR TIPO TORNILLO MARCA YORK MOD YCWS CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1





227	AJUSTE DE CARGA DE REFRIGERANTE R - 22 UN CILIDRO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNIDAD	SERVICIO	1
228	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "C",	PIEZA	2
229	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
230	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
231	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1
232	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

Unidad generadora de agua helada CHILLER, Tipo helicoidal No. 2, Marca YORK, Modelo YSCACAS1-CGE, 190 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
233	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA No. 2 TIPO HELICOIDAL, MARCA YORK, MODELO YS, DE 190 TR TIPO TORNILLO MARCA YORK MOD YCWS CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
234	AJUSTE DE CARGA DE REFRIGERANTE R - 22 UN CILIDRO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNIDAD	SERVICIO	1
235	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "C",	PIEZA	2
236	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
237	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
238	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1





UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 66			
Unidad generadora de agua helada Tipo helicoidal No. 1, Marca YORK, Modelo YRWAWATI-28-C, 300 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
239	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 1) TIPO HELICOIDAL, MARCA YORK, MODELO YR, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA A INTERCAMBIADOR DE ARRANCADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
240	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "H"	PIEZA	3
241	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
242	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
245	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALON	2
246	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1
247	TARJETA RELEVADOR	PIEZA	1
248	TRADUCTOR DE BAJA	PIEZA	1
249	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES:		
	SUMINISTRO DE QUÍMICOS		
	- ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98%		
	- HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 %		
	- INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO		
	- BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		





UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 68			
Unidad generadora de agua CHILLER tipo SCROLL No. 1, Marca CARRIER, Modelo 30RBA10064, 100 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
250	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, REPARACION DE FUGAS EN SERPENTIN CONDENSADOR LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, REVISION Y AJUSTE DE COMPONENTES DE CONTROL.	SERVICIO	1
251	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA ENTRADA	PIEZA	1
252	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA SALIDA	PIEZA	1
253	BOYA DE REFRIGERANTE R-22 DE 13.5 KG	Boya	3
254	SERVICIO CORRECTIVO DE REPARACION DE FUGAS, QUE CONSISTE EN PREZURIZAR CON NITROGENO, ENCONTRAR Y REPARAR FUGAS, HACER VACIO, CARGA DE REFRIGERANTE, ARRANQUE Y PRUEBAS	SERVICIO	1
255	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE FLUJO PARA EVAPORADOR	PIEZA	1

Unidad generadora de agua helada CHILLER, Tipo scroll No. 2, Marca CARRIER, Modelo 30RBA10064, 100 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
256	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, REPARACION DE FUGAS EN SERPENTIN CONDENSADOR LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, REVISION Y AJUSTE DE COMPONENTES DE CONTROL.	SERVICIO	1
257	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA ENTRADA	PIEZA	1
258	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA SALIDA	PIEZA	1
259	BOYA DE REFRIGERANTE R-22 DE 13.5 KG	Boya	3
260	SERVICIO CORRECTIVO DE REPARACION DE FUGAS, QUE CONSISTE EN PREZURIZAR CON NITROGENO, ENCONTRAR Y REPARAR FUGAS, HACER VACIO, CARGA DE REFRIGERANTE, ARRANQUE Y PRUEBAS	SERVICIO	1
261	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE FLUJO PARA EVAPORADOR	PIEZA	1





Unidad generadora de agua helada CHILLER, Tipo scroll No. 3, Marca CARRIER, Modelo 30RBB210, 200 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
262	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, REPARACION DE FUGAS EN SERPENTIN CONDENSADOR LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, REVISION Y AJUSTE DE COMPONENTES DE CONTROL.	SERVICIO	1
263	TARJETA DE COMPRESOR	PIEZA	4
264	RESISTENCIA DE COMPRESOR	PIEZA	3
265	MOTOR VENTILADOR	PP	4
266	CONTACTOR DE MOTOR	SERVICIO	4

b) Pruebas: No Aplica

c) Modificación Cuadro Básico: No Aplica

d) Modificación Especificaciones Técnicas, en comparativo con el ejercicio anterior: No aplica

e) Normas: El licitante deberá integrar a su propuesta técnica, en copia simple, la documentación que a continuación se señala y manifestar con oficio bajo protesta de decir verdad, que conoce y aplica la Norma:

- Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-045-SSA-2024 Vigilancia Epidemiológica, Prevención Y Control De Las Infecciones Asociadas A La Atención De La Salud (IAAS).

Paquete 5, Válvulas y Reguladores de Presión.

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 2			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A VALVULA REGULADORA DE PRESION DE VAPOR MCA. SARCO DE 1" DE DIAMETRO UBICADA EN CABEZAL DE VAPOR DE ENTRADA A COCINA PARA MARMAS Y AUTOCLAVES DE CEYE	PIEZA	1





2	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE VALVULA DE SEGURIDAD DE COCINA EN MEDIDA DE 1" CALIBRADA A UNA PRESION DE 3.0 KG	PIEZA	1
3	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE VALVULA DE SEGURIDAD DE COCINA EN MEDIDA DE 3/4" CALIBRADA A UNA PRESION DE 3.0 KG	PIEZA	3
4	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	1
5	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	2

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 4

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
6	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	2
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE 4"	PIEZA	2
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 10"	PIEZA	2
9	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 10"	PIEZA	1
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	2
11	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 4"	PIEZA	1
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2
13	MANTENIMIENTO DE VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	3
15	MANTENIMIENTO DE VALVULA CHECK DE 6"	PIEZA	3
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	1





17	MANTENIMIENTO A VALVULA DE GLOBO DE 4"	PIEZA	2
18	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA GLOBO DE 3"	PIEZA	1
19	MANTENIMIENTO A VALVULA DE GLOBO DE 3"	PIEZA	1
20	MANTENIMIENTO A VALVULA DE SEGURIDAD DE 1 1/2"	PIEZA	1
21	MANTENIMIENTO A VALVULA DE SEGURIDAD DE 2"	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 5

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
22	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE VÁLVULA DE SEGURIDAD DE 1"	PIEZA	1
23	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE VÁLVULA DE SEGURIDAD DE 1 1/4"	PIEZA	1
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 8"	PIEZA	4
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	1
26	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2
27	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	2
28	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA 3"	PIEZA	2
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA GLOBO DE 4"	PIEZA	1

HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR No. 6

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
30	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	3





31	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 4"	PIEZA	6
32	SUMINSTRO E INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE DE 2" X 1.60 MTS	PIEZA	1
33	SUSTITUCION DE TUBERIA DE 2" ACERO AL CARBON CED 40	METRO	50

UNIDAD DE MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA No. 7 Y UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 7

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
34	MANTENIMIENTO A VALVULA REGULADORA DE 2-1/2"	PIEZA	1
35	MANTENIMIENTO A VALVULA REGULADORA DE 2"	PIEZA	1
36	MANTENIMIENTO A VALVULA DE GLOBO DE 4"	PIEZA	2
37	MANTENIMIENTO A VALVULA DE GLOBO DE 3"	PIEZA	1
38	SUMINSTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 8"	PIEZA	1
39	SUMINSTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 6"	PIEZA	4
40	SUMINSTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	PIEZA	2
41	SUMINSTRO E INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA DE 4"	PIEZA	2
42	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	2
43	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2
44	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 4"	PIEZA	1
45	MANTENIMIENTO A VALVULA DE COMPUERTA DE 2-1/2"	PIEZA	2
46	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 2-1/2"	PIEZA	2
47	MANTENIMIENTO A VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	PIEZA	5
48	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 3"	PIEZA	2





HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 17			
	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
49	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	3
50	SUMINISTRO E INSTALACION CARRETE DE 6" X 10"	PIEZA	1
51	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 6"	PIEZA	1
52	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	1
53	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	1
54	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	1
55	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA GLOBO DE 3"	PIEZA	2
56	MANTENIMIENTO A VALVULA DE GLOBO DE 3"	PIEZA	2
57	MANTENIMIENTO A A VALVULA REGULADORA DE 1 1/2" DE CABEZAL DE VAPOR DE CEYE Y NUTRICION	PIEZA	1
58	MANTENIMIENTO A VALVULA DE GLOBO DE 4"	PIEZA	3
59	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 4"	PIEZA	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 30			
	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
60	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2





61	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA DE 8"	PIEZA	1
62	MANTENIMIENTO VALVULA DE COMPUERTA DE 6"	PIEZA	5
63	MANTENIMIENTO VALVULA DE COMPUERTA DE 8"	PIEZA	2
64	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 6"	PIEZA	3
65	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2
66	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 8"	PIEZA	2
67	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 31

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
68	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 2 1/2"	PIEZA	3
69	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	3

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 32

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
70	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE GLOBO DE 3"	PIEZA	3
71	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	4
72	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 6"	PIEZA	4
73	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2





74	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2
75	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2
76	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	2
77	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	2
78	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 4"	PIEZA	4
79	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 4"	PIEZA	2
80	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 4"	PIEZA	2
81	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA 8"	PIEZA	1
82	MANTENIMIENTO A VAVULA MARIPOSA DE 8"	PIEZA	1
83	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGULADORA DE VAPOR MCA. SPIRAX SARCO MOD. 25-P DE 1 1/2"	PIEZA	1
84	MANTENIMIENTO A VALVULA REGULADORA DE VAPOR DE 1 1/2"	PIEZA	1
85	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SEGURIDAD DE 3/4"	PIEZA	4
86	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SEGURIDAD DE 1/2"	PIEZA	4

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 33

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
87	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 10"	PIEZA	2
88	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	4
89	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA GLOBO DE 3"	PIEZA	3
90	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2





91	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	2
92	MANTENIMIENTO A VALVULA DE GLOBO DE 4"	PIEZA	2
93	MANTENIMIENTO A VALVULA DE GLOBO DE 3"	PIEZA	1
94	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	1
95	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	1
96	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	1
97	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 35			
	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
98	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	2
99	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	2
100	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 8"	PIEZA	1
101	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 8"	PIEZA	1
102	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	3
103	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE 6"	PIEZA	1
104	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2
105	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	1
106	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	PIEZA	2
107	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	4





10 8	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 2 1/2"	PIEZA	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 36

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
10 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	1
11 0	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	4
11 1	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2
11 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2
11 3	MANTENIMIENTO VALVULA CHECK DE 6"	PIEZA	1
11 4	MANTENIMIENTO VALVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	4
11 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	PIEZA	2
11 6	MANTENIMIENTO VALVULA CHECK DE 3"	PIEZA	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 43

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
11 7	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2





11 8	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK 6"	PIEZA	2
11 9	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	1
12 0	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	2
12 1	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 3"	PIEZA	1
12 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	1
12 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 64

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
12 4	MANTENIMIENTO VALVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	3
12 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE 3"	PIEZA	1
12 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2
12 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2
12 8	MANTENIMIENTO VALVULA COMPUERTA DE 2 1/2"	PIEZA	2
12 9	MANTENIMIENTO VALVULA CHECK DE 2 1/2"	PIEZA	2





UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 65			
	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
130	MANTENIMIENTO VALVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	1
131	MANTENIMIENTO VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2
132	MANTENIMIENTO VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	4
133	MANTENIMIENTO VALVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	1
134	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	3
135	SUMINISTRO E INTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 4"	PIEZA	3

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 66			
	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
136	MANTENIMIENTO A VAVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	4
137	MANTENIMIENTO A VAVULA MARIPOSA DE 8"	PIEZA	2
138	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE 4"	PIEZA	2
139	MANTENIMIENTO A VAVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	3
140	MANTENIMIENTO A VAVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	2
141	MANTENIMIENTO A VAVULA COMPUERTA DE 2-1/2"	PIEZA	2
142	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 4"	PIEZA	2





HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 67			
	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
14 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REGULADORA DE VAPOR DE 3/4"	PIEZA	1
14 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2
14 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VAVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2
14 6	MANTENIMIENTO A VAVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	1
14 7	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	1
14 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 8"	PIEZA	1
14 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VAVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	1
15 0	MANTENIMIENTO A VAVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	5
15 1	MANTENIMIENTO A VAVULA MARIPOSA DE 8"	PIEZA	2
15 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE DE 8" X 11"	PIEZA	2
15 3	SERVICIO DE CALIBRACION Y CERTIFICACION DE VALVULAS DE ALIVIO EN GENERADORES DE VAPOR DE 200 CC	PIEZA	6
15 4	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN A VÁLVULA DE SEGURIDAD 3/4"	PIEZA	4
15 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VAVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	4
15 6	MANTENIMIENTO A VALVULA DE COMPUERTA DE 4"	PIEZA	6





15 7	SUMINSTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	PIEZA	2
15 8	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 4"	PIEZA	4

CENTRAL DE SERVICIOS FELIX U. GOMEZ			
	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
15 9	SUMINSTRO E INSTALACION DE VALVULA GLOBO DE 8"	PIEZA	1
16 0	MANTENIMIENTO A VALVULA DE GLOBO DE 4"	PIEZA	2
16 1	SUMINSTRO E INSTALACION DE VALVULA GLOBO DE 6"	PIEZA	1
16 2	SUMINSTRO E INSTALACION DE VALVULA GLOBO DE 4"	PIEZA	1
16 3	SUMINSTRO E INSTALACION A VALVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	3
16 4	SUMINSTRO E INSTALACION A VALVULA COMPUERTA DE 16"	PIEZA	2
16 5	SUMINSTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE 6"	PIEZA	2
16 6	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 10"	PIEZA	1
16 7	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 12"	PIEZA	1
16 8	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 14"	PIEZA	1
16 9	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULAMARIPOSA DE 16"	PIEZA	2
17 0	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 10"	PIEZA	2
17	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 12"	PIEZA	2





1			
17 2	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 14"	PIEZA	2
17 3	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 8"	PIEZA	3
17 4	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 14"	PIEZA	3

CENTRAL DE SERVICIOS LINCOLN			
	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
17 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 10"	PIEZA	1
17 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 10"	PIEZA	1
17 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 10"	PIEZA	2
17 8	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 10"	PIEZA	2
17 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 10"	PIEZA	2

CENTRAL DE SERVICIOS SAN NICOLAS			
	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
18 0	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	4





18 1	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	4
18 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	8
18 3	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 10"	PIEZA	2
18 4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE 2-1/2"	PIEZA	1
18 5	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	1
18 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 10"	PIEZA	4
18 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 8"	PIEZA	5
18 8	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA GLOBO DE 6"	PIEZA	1
18 9	MANTENIMIENTO A VALVULA GLOBO DE 6"	PIEZA	2
19 0	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA GLOBO DE 4"	PIEZA	1
19 1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA GLOBO DE 3"	PIEZA	1

El prestador del servicio se compromete a realizar una revisión en compañía del J.C.U. de cada una de las unidades antes de iniciar los servicios, a fin de determinar la logística a seguir y prioridad de atención, verificando su estado de operación y elaborando el reporte de servicio que será firmado por el J.C.U.

1. El prestador del servicio se compromete a realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a las válvulas y reguladoras de vapor, de acuerdo a lo descrito en el **Anexo N° 03** y a los requerimientos y especificaciones siguientes:

Mantenimiento a válvulas de compuerta y tipo globo 125, 150 y 300 lbs.

Desmontaje, desarmado de válvula, limpieza y desincrustación de interior de cuerpo y bonete (limpieza con granalla, rectificado de sellos de cuerpo, sellos de compuerta (galleta), rectificado de vástago, lubricación de turca elevadora y vástago, cambio de empaquetaduras de cuerpo y bonete (asbesto 1/8), cambio de empaquetaduras en prensa y estopero (yugo o bonete) de cordón grafiado, limpieza exterior y preparación de





superficie para aplicación de pintura esmalte en color indicado (en caso de vapor será pintura alta temperatura), montaje de válvula con tornillería nueva grado 5 y empaques en bridas, realizar pruebas hidrostáticas.

- El empaque en bridas será de acuerdo al fluido: teflón de 1/8" para vapor y neopreno de 1/8" para agua.

Mantenimiento a válvulas check (de retención) 125, 150 y 300 lbs

Desmontaje, desarmado de válvula, limpieza y des incrustación de interior, exterior de cuerpo y tapa de válvula con granalla, rectificado de sellos de cuerpo, rectificado de sellos de plato (columpio), cambio de empaquetadura de asbesto de 1/8" entre cuerpo y tapa, limpieza exterior y preparación de superficie para aplicación de pintura esmalte en color indicado (en caso de vapor será pintura alta temperatura), montaje de válvula con tornillería nueva grado 5 y empaques en bridas, realizar pruebas hidrostáticas

- El empaque en bridas será de acuerdo al fluido: teflón de 1/8" para vapor y neopreno de 1/8" para agua.

Válvulas de seguridad de bronce

Desmontaje de válvula, desarmado, inspección de partes, limpieza general con sand blasteo, rectificar tobera y lapeo acabado espejo, rectificar disco y lapeo acabado espejo, rayado de bridas y rehabilitación de cuerdas, lubricación de tornillería, armado, pruebas de calibración, pruebas de hermeticidad, ajuste de blowdown o presión de cierre, preparación de superficie para aplicación de pintura esmalte alta temperatura, montaje de válvula, realizar pruebas de presión en sitio de acuerdo a calibración solicitada, certificado de operación.

Válvula reguladora de presión

Desmontaje, desarmado de válvula, limpieza y des incrustación de interior (cuerpo y piloto) con granalla, rectificado de sellos, cambio de empaquetaduras de teflón, guía de vástago de piloto de presión, ensamble del diafragma del piloto de presión, ensamble de la cabeza, asiento y empaque del piloto de presión, juego de tornillos grado 5 en piloto y tapa, tubo nivelador de presión, empaque de la tapa y piloto, limpieza exterior y preparación de superficie para aplicación de pintura esmalte alta temperatura, montaje de válvula con tornillería nueva grado 5 y empaques de teflón en bridas, realizar pruebas hidrostáticas y de presión.

Filtro tipo "y" 125, 150, 300 lbs

Desmontaje, desarmado de filtro, limpieza y des incrustación de cuerpo y cedazo de acero inoxidable con granalla, sustitución de cedazo fabricado en malla de acero inoxidable con perforaciones de 1/6" o 1/8", empaque de la tapa, reposición de tornillería de la tapa, limpieza exterior y preparación de superficie para aplicación de pintura esmalte, montaje de filtro con tornillería nueva grado 5 y empaques en bridas, realizar pruebas hidrostáticas.





Válvula tipo mariposa

Desmontaje, desarmado de válvula (palanca, plato, eje, cuerpo), limpieza y desincrustación de cuerpo y plato, reposición de asiento epdm, junta torica del eje, casquillos guía, limpieza exterior y preparación de superficie para aplicación de pintura esmalte, montaje de válvula con tornillería nueva grado 5, realizar pruebas hidrostáticas.

Cuando el prestador del servicio a fin de realizar el mantenimiento preventivo o correctivo según corresponda, deba de retirar de la unidad **las Válvulas y Reguladoras de Vapor** objeto del presente contrato, deberá de solicitar al J.C.U. el formato denominado "Constancia de Autorización para la Salida de Bienes", el cual deberá ir autorizado por las autoridades designadas para este fin en cada una de las unidades participantes. Además emitirá un reporte por escrito que contenga N° de control, fecha de elaboración, descripción de los datos y condiciones generales, el cual será avalado por el J.C.U. y el Contratista.

El prestador de servicios designará y presentara en su propuesta números telefónicos locales a los cuales el J.C.U. deberá reportar los trabajos requeridos por el instituto ya sean normales o urgentes. Se deberá establecer un número de reporte progresivo y cronológico que el prestador de servicios proporcionara al recibir un reporte telefónico y que se ratifica vía fax o correo electrónico.

El prestador de servicios designará y presentara en su propuesta la dirección de las instalaciones en donde realizara el servicio de mantenimiento a válvulas y reguladoras de vapor, incluyendo croquis o mapa de localización a fin de facilitar la inspección de personal del instituto, la cual deberá encontrarse dentro del área metropolitana de Monterrey.

El prestador de servicio se compromete a establecer servicio de emergencia para reportes y atención en horas y días inhábiles a fin de responder requerimientos urgentes que pongan en riesgo la prestación del servicio

En aquellos casos de solicitud de trabajos cuya ejecución sea prioritaria y que no sean atendidos en un plazo de 24 horas, el prestador de servicios acepta que el I.M.S.S. realice la reparación con un tercero, en cuyo caso se harán efectivo a el prestador de servicios los cargos que por este concepto se hubieran erogado.

Las refacciones usadas deberán de entregarse al encargado del área administrativa para su disposición final,

2. El prestador del servicio deberá contar con un stock de válvulas de compuerta y válvulas check de al menos las que se relacionan a continuación, presentando en su propuesta fotografías de cada una de las válvulas solicitadas:





- Válvula de compuerta de 36" bridada de 150 lbs vastago saliente al menos 2 piezas
 - Válvula de compuerta de 30" bridada de 150 lbs vastago saliente al menos 2 piezas
 - Válvula de compuerta de 24" bridada de 150 lbs vastago saliente al menos 6 piezas
 - Válvula de compuerta de 20" bridada de 150 lbs vastago saliente al menos 6 piezas
 - Válvula de compuerta de 18" bridada de 150 lbs vastago saliente al menos 6 piezas
 - Válvula de compuerta de 16" bridada de 150 lbs vastago saliente al menos 6 piezas
 - Válvula check 150 lbs bridada 12" almenos 4 piezas
 - Válvula check 150 lbs bridada 14" almenos 2 piezas
 - Válvula check 150 lbs bridada 16" almenos 2 piezas
 - Válvula check 150 lbs bridada 18" almenos 2 piezas
 -
3. El prestador de servicios se obliga a contar con la herramienta y equipo de trabajo que se relaciona a continuación, presentando en su propuesta fotografías de cada uno de la herramienta y equipo solicitados.
- Micrómetros
 - Vernier
 - Torno vertical mínimo de 42" de volteo
 - Torno horizontal mínimo de 30" de volteo x 2.50 mts de largo
 - Maquina fresadora mínimo de 8" x 20"
 - Lapeadora plana horizontal
 - Lapeadora plana vertical
 - Compresor de aire, mínimo de 5 hp
 - Sandblast de granalla o posta de mesa
 - Sandblast de arena silica
 - Montacargas y/o carrucha 1 tonelada
 - Equipo de soldadura y corte
 - Maquina de soldar de combustión interna a gasolina

El prestador de servicio deberá presentar en su propuesta el certificado vigente de calibración de al menos 2 herramientas o equipos descritas en su propuesta.

4. El prestador de servicios asume toda responsabilidad que le fuera legalmente imputable en caso de causar daños con motivo de la prestación de los





servicios materia de este contrato; por lo tanto se obliga a restituir las cantidades que por tal concepto llegare a erogar el instituto.

El prestador de servicio se compromete a presentar manifiesto de decir verdad en la que todos sus trabajadores que presten servicio en las unidades estén afiliados al instituto mexicano del seguro social, este mostrando formato de afiliación y vigencia.

5. El prestador de servicios, durante la ejecución de las actividades deberá evitar el daño de:

- * El cielo falso
- * Muros, losas y pisos
- * Acabados del edificio
- * Equipos propios de las áreas
- * El personal de servicio y pacientes
- * Equipo móvil de la dependencia, del personal operativo y de tránsito

Los daños que se llegaran a presentar, serán con responsabilidad y cargo al prestador de servicios.

El prestador de servicios, deberá sujetarse a las normas y procedimientos de la dependencia, a las normas de higiene y seguridad, a los tiempos dispuestos por el personal médico y de servicio para la ejecución de las actividades, por lo que se deberá establecer un programa de acuerdo con las áreas médica y de mantenimiento, ya que será necesario para el cumplimiento de los programas, trabajar después de horas hábiles, sábados, domingos y días festivos.

El prestador de servicios, deberá proporcionar en las unidades que resulte ganador y durante el tiempo de duración del contrato: las asesorías requeridas por la dependencia, los estudios y proyectos requeridos para modificar y eficientar los equipos, sin costo adicional para el instituto mexicano del seguro social, para lo cual se requiere de la experiencia y su comprobación, por parte de los prestadores de servicio de haber realizado trabajos similares en áreas médicas y hospitalarias.

b) Pruebas: No Aplica

c) Modificación Cuadro Básico: No Aplica

d) Modificación Especificaciones Técnicas, en comparativo con el ejercicio anterior: No aplica

e) Normas: El licitante deberá integrar a su propuesta técnica, en copia simple, la documentación que a continuación se señala y manifestar con oficio bajo protesta de decir verdad, que conoce y aplica la Norma:

- Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-045-SSA-2024 Vigilancia Epidemiológica, Prevención Y Control De Las Infecciones Asociadas A La Atención De La Salud (IAAS).





Paquete 6, Motores, Bombas, Motobombas y Reductores de Velocidad.

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 2			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 10 HP CONSISTENTE EN DESARMADO DE TODOS SUS COMPONENTES, LAVADO Y LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELECTRICO, REPOSICION DE LINEAS ELECTRICAS, EMBOBINADO, BARNIZADO Y HORNEADO, CAMBIO DE BALEROS , CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DEL MOTOR PARA ASEGURAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, ARMADO E INSTALACION DEL MOTOR, TRASLADO HASTA SU LUGAR DE ORIGEN, MONTAJE, CONEXION ELECTRICA, ALINEACION, CAMBIO DE POLEA SI ASI LO REQUIERE, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, REPORTE DE CURVA DE TRABAJO EN MOTOS EN ARRANQUE Y TRABAJO Y ENTREGA DE A PLENA SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION.	PIEZA	5
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 15 HP CONSISTENTE EN DESARMADO DE TODOS SUS COMPONENTES, LAVADO Y LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELECTRICO, REPOSICION DE LINEAS ELECTRICAS, EMBOBINADO, BARNIZADO Y HORNEADO, CAMBIO DE BALEROS , CAMBIO DE ELEMENTOS DFE ARRANQUE DEL MOTOR PARA ASEGURAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, ARMADO E INSTALACION DEL MOTORR, TRASLADO HASTA SU LUGAR DE ORIGEN, MONTAJE, CONEXION ELECTRICA, ALINEACION, CAMBIO DE POLEA SI ASI LO REQUIERE, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, REPORTEDE CURVA DE TRABAJO EN MOTOS EN ARRANQUE Y TRABAJO Y ENTREGA DE A PLENA SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION.	PIEZA	3





3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 7.5 HP CONSISTENTE EN DESARMADO DE TODOS SUS COMPONENTES, LAVADO Y LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELECTRICO, REPOSICION DE LINEAS ELECTRICAS, EMBOBINADO, BARNIZADO Y HORNEADO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DFE ARRANQUE DEL MOTOR PARA ASEGURAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, ARMADO E INSTALACION DEL MOTORR, TRASLADO HASTA SU LUGAR DE ORIGEN, MONTAJE , CONEXION ELECTRICA, ALINEACION, CAMBIO DE POLEA SI ASI LO REQUIERE, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, REPORTEDE CURVA DE TRABAJO EN MOTOS EN ARRANQUE Y TRABAJO Y ENTREGA DE A PLENA SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION.	PIEZA	5
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 1.5 HP CONSISTENTE EN DESARMADO DE TODOS SUS COMPONENTES, LAVADO Y LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELECTRICO, REPOSICION DE LINEAS ELECTRICAS, EMBOBINADO, BARNIZADO Y HORNEADO, CAMBIO DE BALEROS , CAMBIO DE ELEMENTOS DFE ARRANQUE DEL MOTOR PARA ASEGURAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, ARMADO E INSTALACION DEL MOTOR, TRASLADO HASTA SU LUGAR DE ORIGEN, MONTAJE , CONEXION ELECTRICA, ALINEACION, CAMBIO DE POLEA SI ASI LO REQUIERE, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, REPORTEDE CURVA DE TRABAJO EN MOTOS EN ARRANQUE Y TRABAJO Y ENTREGA DE A PLENA SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION.	PIEZA	1
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 5 HP CONSISTENTE EN DESARMADO DE TODOS SUS COMPONENTES, LAVADO Y LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELECTRICO, REPOSICION DE LINEAS ELECTRICAS, EMBOBINADO, BARNIZADO Y HORNEADO, CAMBIO DE BALEROS , CAMBIO DE ELEMENTOS DFE ARRANQUE DEL MOTOR PARA ASEGURAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, ARMADO E INSTALACION DEL MOTOR, TRASLADO HASTA SU LUGAR DE ORIGEN, MONTAJE , CONEXION ELECTRICA, ALINEACION, CAMBIO DE POLEA SI ASI LO REQUIERE, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, REPORTEDE CURVA DE TRABAJO EN MOTOS EN ARRANQUE Y TRABAJO Y ENTREGA DE A PLENA SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION.	PIEZA	4





6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 1HP CONSISTENTE EN DESARMADO DE TODOS SUS COMPONENTES, LAVADO Y LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELECTRICO, REPOSICION DE LINEAS ELECTRICAS, EMBOBINADO, BARNIZADO Y HORNEADO, CAMBIO DE BALEROS , CAMBIO DE ELEMENTOS DFE ARRANQUE DEL MOTOR PARA ASEGURAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, ARMADO E INSTALACION DEL MOTORR, TRASLADO HASTA SU LUGAR DE ORIGEN, MONTAJE , CONEXION ELECTRICA, ALINEACION, CAMBIO DE POLEA SI ASI LO REQUIERE, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, REPORTEDE CURVA DE TRABAJO EN MOTOS EN ARRANQUE Y TRABAJO Y ENTREGA DE A PLENA SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION.	PIEZA	2
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 20 HP CONSISTENTE EN DESARMADO DE TODOS SUS COMPONENTES, LAVADO Y LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELECTRICO, REPOSICION DE LINEAS ELECTRICAS, EMBOBINADO, BARNIZADO Y HORNEADO, CAMBIO DE BALEROS , CAMBIO DE ELEMENTOS DFE ARRANQUE DEL MOTOR PARA ASEGURAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, ARMADO E INSTALACION DEL MOTORR, TRASLADO HASTA SU LUGAR DE ORIGEN, MONTAJE , CONEXION ELECTRICA, ALINEACION, CAMBIO DE POLEA SI ASI LO REQUIERE, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, REPORTEDE CURVA DE TRABAJO EN MOTOS EN ARRANQUE Y TRABAJO Y ENTREGA DE A PLENA SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION.	PIEZA	1
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 3 HP CONSISTENTE EN DESARMADO DE TODOS SUS COMPONENTES, LAVADO Y LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELECTRICO, REPOSICION DE LINEAS ELECTRICAS, EMBOBINADO, BARNIZADO Y HORNEADO, CAMBIO DE BALEROS , CAMBIO DE ELEMENTOS DFE ARRANQUE DEL MOTOR PARA ASEGURAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, ARMADO E INSTALACION DEL MOTORR, TRASLADO HASTA SU LUGAR DE ORIGEN, MONTAJE , CONEXION ELECTRICA, ALINEACION, CAMBIO DE POLEA SI ASI LO REQUIERE, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, REPORTEDE CURVA DE TRABAJO EN MOTOS EN ARRANQUE Y TRABAJO Y ENTREGA DE A PLENA SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION.	PIEZA	1





9	SUMNISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE 3 HP SISTEMA DE EXTRACCION DE LA UNIDAD UBICADO EN AZOTEA INCLUYE: TORNILLERIA, BANDA DE TRACCION , AJUSTE, CUELLO DE LONA, CHUMACERA, CAJA DE FUSIBLES, FUSIBLES, CONEXION ELECTRICA, PINTURA A DOS MANOS Y ENTREGA A SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION	PIEZA	2
10	SUMNISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE 2 HP SISTEMA DE EXTRACCION DE LA UNIDAD UBICADO EN AZOTEA INCLUYE: TORNILLERIA, BANDA DE TRACCION , AJUSTE, CUELLO DE LONA, CHUMACERA, CAJA DE FUSIBLES, FUSIBLES, CONEXION ELECTRICA, PINTURA A DOS MANOS Y ENTREGA A SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION	PIEZA	3
11	SUMNISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE 1 HP SISTEMA DE EXTRACCION DE LA UNIDAD UBICADO EN AZOTEA INCLUYE: TORNILLERIA, BANDA DE TRACCION , AJUSTE, CUELLO DE LONA, CHUMACERA, CAJA DE FUSIBLES, FUSIBLES, CONEXION ELECTRICA, PINTURA A DOS MANOS Y ENTREGA A SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION	PIEZA	5
12	SUMNISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE 3/4 HP SISTEMA DE EXTRACCION DE LA UNIDAD UBICADO EN AZOTEA INCLUYE: TORNILLERIA, BANDA DE TRACCION, AJUSTE, CUELLO DE LONA, CHUMACERA, CAJA DE FUSIBLES, FUSIBLES, CONEXION ELECTRICA, PINTURA A DOS MANOS Y ENTREGA A SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION	PIEZA	5

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 67			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS DE AGUA HELADA PRIMARIO CON MOTOR DE MCA. TECO WESTING HOUSE DE 40 HP UBICADOS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: REEMPLAZO DE SELLO MECANICO DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO Y ALABES , CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZA	3





14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS DE AGUA HELADA SECUNDARIO CON MOTOR DE MCA. TECO WESTING HOUSE DE 20 HP UBICADOS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: REEMPLAZO DE SELLO MECANICO DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO Y ALABES , CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZA	3
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS DE AGUA DE CONDENSADOS CON MOTOR DE MCA. TECO WESTING HOUSE DE 40 H.P UBICADOS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: REEMPLAZO DE SELLO MECANICO DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO Y ALABES , CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZA	3
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS DE AGUA POTABLE DE ALIMENTACION A EL HOSPITAL DE 7.5 HP UBICADAS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: REEMPLAZO DE SELLO MECANICO ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZA	2
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS DE AGUA POTABLE DE ALIMENTACION A EL HOSPITAL DE 10 HP UBICADAS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: REEMPLAZO DE SELLO MECANICO ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZA	1
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS VERTICALES CR5 -13 DE 5HP DE ALIMENTACION A GENERADORES DE VAPOR UBICADAS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: REEMPLAZO DE SELLO MECANICO ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZA	3





19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA SISTEMA DE CONTRA INCENDIO DEL HOSPITAL DE 20 HP UBICADAS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: REEMPLAZO DE SELLO MECANICO, DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZA	1
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA TIPO JOCKEY DEL SISTEMA DE CONTRA INCENDIO DEL HOSPITAL MCA WEG DE 3 HP UBICADAS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: REEMPLAZO DE SELLO MECANICO, DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZA	1
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 15 HP, 3 FASES, 460 V, 1750 RPM, A TORRE DE ENFRIAMIENTO	PIEZA	8
22	REPOSICION DE JUEGO DE ASPAS PARA VENTILAR DE TORRE MARCA HUDSON	PIEZA	2
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA DE SISTEMA VS INCENDIO ACOMPLADA A MOTOR DE COMBUSTION INTERNA	PIEZA	1
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DEL SISTEMA DE TANQUE DE CONDENSADOS 3HP, 3 FASES 230/460 V.	PIEZA	3
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TABLERO DE CONTROL PARA MOTORES DE 2 DE AGUA HELADA, 2 DE CONDENSADO Y 2 DE RETORNO.	PIEZA	6
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE RETORNO DE AGUA HELADA, BOBA CENTRIFUGA MARCA TACO MODELO, 16009E2, ACOPLADA A MOTOR ELECTRICO, MARCA TECO, 20 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 1750 RPM, ARM 256T, EQUIPOS MARCADOS CON No. 5 Y 6	PIEZA	2
27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE CONDENSADOS, MARCA TACO, MODELO VFT6013E, ACOPLADA A MOTOR MARCA TECO DE 40HP, ARM 324T, EQUIPOS MARCADOS CON No. 11 Y 12	PIEZA	2





28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE INYECCION DE AGUA HELADA, MARCA TACO, MODELO VFT6013E, ACOPLADA A MOTOR MARCA TECO DE 40HP, ARM 324T, EQUIPOS MARCADOS CON No. 7 Y 8	PIEZA	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 36			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOVENTILADOR DE 15 HP, 3 FASES, 230/460 V. 1750 RPM DE TORRE DE ENFRIAMIENTO	PIEZA	1

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 4			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE 40 HP. MARCA BALDOR. PARA AGUA HELADA INCLUYE : A) RETIRO E INSTALACIÓN. B)CAMBIO DE BALEROS.C) LIMPIEZA O REMPLAZO DE TERMINALES SULFATADAS. D) REMPLAZO DE SELLO MECANICO E)PINTURA DE EQUIPO Y CAMBIO DE EMPAQUES.	PIEZA	2
31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE 20 HP PARA AGUA HELADA. MARCA BALDOR INCLUYE : A) RETIRO E INSTALACIÓN. B)CAMBIO DE BALEROS.C) LIMPIEZA O REMPLAZO DE TERMINALES SULFATADAS. D) REMPLAZO DE SELLO MECANICO. E)PINTURA DE EQUIPO Y CAMBIO DE EMPAQUES	PIEZA	2
32	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE 25 HP. PARA AGUA DE CONDENSADOS. MARCA BALDOR, INCLUYE: A) RETIRO E INSTALACIÓN. B)CAMBIO DE BALEROS.C) LIMPIEZA O REMPLAZO DE TERMINALES SULFATADAS.D) REMPLAZO DE SELLO MECANICO.E)PINTURA DE EQUIPO Y CAMBIO DE EMPAQUES	PIEZA	3





33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE 7.5 (AGUA FRÍA), INCLUYE :A) RETIRO E INSTALACIÓN. B)CAMBIO DE BALEROSC) LIMPIEZA O REMPLAZO DE TERMINALES SULFATADAS. D) REMPLAZO DE SELLO MECANICO.E)PINTURA DE EQUIPO Y CAMBIO DE EMPAQUES	PIEZA	2
34	MANTENIMIENTO A MOTOBOMBA DE 5 HP DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS. QUE CONSISTE EN : A) RETIRO E INSTALACIÓN. B)CAMBIO DE BALEROS C) LIMPIEZA O REMPLAZO DE TERMINALES SULFATADAS.D) REMPLAZO DE SELLO MECANICO.E)PINTURA DE EQUIPO Y CAMBIO DE EMPAQUES	PIEZA	1
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE 5HP CON PLANTA DE EMERGENCIA PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO, INCLUYE: A) RETIRO E INSTALACIÓN.B)CAMBIO DE BALEROS. C) LIMPIEZA O REMPLAZO DE TERMINALES SULFATADAS.D) REMPLAZO DE SELLO MECANICO. E)PINTURA DE EQUIPO Y CAMBIO DE EMPAQUES	PIEZA	1
36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A VENTILADOR DE TORRE, CON MOTOR HORIZONTAL, MARCA MARATHON DE 15 HP. INCLUYE: A) RETIRO E INSTALACIÓN. B)CAMBIO DE BALEROS. C) LIMPIEZA O REMPLAZO DE TERMINALES SULFATADAS. E)PINTURA DE EQUIPO Y CAMBIO DE EMPAQUES	PIEZA	8
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR PARA EXTRACTOR DE AIRE , 3/4 HP, 220/110V,MONOFASICO	PIEZA	4
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR PARA EXTRACTOR DE AIRE 2HP,220/110V,MONOFASICO, PARA AREA QUIROFANO	PIEZA	4
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR PARA EXTRACTOR DE AIRE 1/4HP,220/110V,MONOFASICO, PARA 1ER. 4TO. PISO	PIEZA	4
40	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MOTOBOMBA RECIRCULADORA MARCA TACO	PIEZA	1
41	SUMINISTRO DE MOTOBOMBA DE 7.5HP, , PARA SISTEMA DE AGUA FRIA	PIEZA	1
42	SERVICIO DE SUMINISTRO DE EQUIPO NUEVO UN MOTOR MARCA US DE 5 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 1800 RPM	PIEZA	1
43	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA CENTRIFUGA MARCA TACO, MODELO KV6011 D No. DE SERIE 1802, DE SOPORTE UNIVERSAL, ACOPLADA A MOTOR MARCA MARATHON, DE 40 HP, 3 FASES, 460 VOLTS, 1782 RPM, ARMAZON 327 T, No. DE SERIE WX20010450-10 BOMBA DE CONDENSADOS.	PIEZA	1





44	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA MARCA FRANKLIN MODELO 25HC8695, No. DE SERIE 11H19-08-05001P, ACOPLADA A MOTOR MRCA BALDOR DE 25 HP, 230/460 VOLTS, 3 FASES, 1760 BOMBA DE CONDENSADOS.	PIEZA	1
45	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR CONTURBINA MARCA MARATON, DE 3 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 1725 RPM, ARMAZON 56 HZ, No. DE SERIE P 63AHG-1320G17J30067, DE AREA DE FARMACIA.	PIEZA	1

HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR No. 6			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
46	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE 7.5 HP DE 440 VOLTS TRIFASICO, INCLUYE: INSTALACION ,DESINSTALACION ,MANO DE OBRA,HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PIEZA	5
47	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE 7 HP DE 440 VOLTS TRIFASICO, INCLUYE: INSTALACION ,DESINSTALACION ,MANO DE OBRA,HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PIEZA	5
48	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE 6 HP DE 440 VOLTS TRIFASICO, INCLUYE: INSTALACION ,DESINSTALACION ,MANO DE OBRA,HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PIEZA	3
49	MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO A MOTORES ELECTRICOS DE UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE 5 HP DE 440 VOLTS TRIFASICO INCLUYE INSTALACION ,DESINSTALACION ,MANO DE OBRA,HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PIEZA	2





50	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE 4 HP DE 440 VOLTS TRIFASICO, INCLUYE: INSTALACION ,DESINSTALACION ,MANO DE OBRA,HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PIEZA	7
51	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE EXTRACTORES DE AIRE 2 HP DE 220 VOLTS TRIFASICO, INCLUYE: INSTALACION, DESINSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	15
52	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA CENTRIFUGA CAPACIDAD 15 HP 440 VCA 60 HZ DEL SISTEMA CONTRAINCENDIO, INCLUYE: INSTALACION ,DESINSTALACION ,MANO DE OBRA,HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PIEZA	1
53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR ELECTRICO PARA EXTRACTOR CAPACIDAD 220 VCA 2 HP 60 HZ CON POLEA DE 4" INCLUIDA ,CUÑA Y TENSOR DE POLEA PARA OBSERVACION URGENCIAS, SANITARIOS URGENCIAS , LABORATORIO,SALA 5 Y SALA 6	PIEZA	5
54	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR ELECTRICO PARA EXTRACTOR DE DIALISIS CAPACIDAD 220 VCA 7.5 HP 60 HZ CON POLEA DE 4" INCLUIDA DOBLE CARRERA ,CUÑA Y TENSOR DE POLEA PARA CONSULTA	PIEZA	1
55	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR ELECTRICO PARA MANEJADORA DE AIRE 4° PISO CAPACIDAD 440 VCA 5 HP 60 HZ CON POLEA DE 4" INCLUIDA DOBLE CARRERA ,CUÑA Y TENSOR DE POLEA PARA CONSULTA	PIEZA	1
56	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA TIPO VERTICAL CAPACIDAD 5 HP 440 VCA 60 HZ CON TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LITROS PARA AUTOCLAVES DE CE y E,PRESION MINIMA CONSTANTE DE 3 KG/CM2 Y MAXIMA DE 4.5 KG/CM2	PIEZA	1
57	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA SUMERGIBLE DE 7.5 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 1750 RPM PARA CARCAMO DE AGUAS NEGRAS	PIEZA	1





CENTRAL DE SERVICIOS SAN NICOLAS			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
58	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS VERTICALES DE 15 HP 440 VCA 6 HZ TORRE DE ENFRIAMIENTO	PIEZA	3
59	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS VERTICALES DE 15 HP 440 VCA 6 HZ AGUA HELADA	PIEZA	3
60	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS VERTICALES DE 10HP 127 VCA 60 HZ DE TANQUE DE CONDENSADOS PARA CALDERAS	PIEZA	3
61	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA RECIRCULADORA DE 3/4 HP DE TANQUE DE AGUA CALIENTE	PIEZA	1
62	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA CENTRIFUGA DE 7.5 HP 220 VCA 60 HZ DE TANQUE DE DE CONDENSADOS DE GENERADOR DE AGUA HELADA	PIEZA	1
63	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR No. 2 DE TORRE, MARCA WUG DE 15 HP, 3 FASES 230/460 VOLTS, 885 RPM, ARMAZON 286 T, No: DE SERIE G 01 90011924-0024 M 0002 (INCLUYE MANIOBRAS CON GRUA TITAN DE 25 TONELADAS)	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 31			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
64	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE 15 HP DE 220 VOLTS TRIFASICO	PIEZA	8
65	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR ELECTRICO PARA EXTRACTOR CAPACIDAD 220 VCA 7.5 HP 60 HZ CON POLEA DE 4" INCLUIDA DOBLE CARRERA, CUÑA Y TENSOR DE POLEA PARA CONSULTA.	PIEZA	2
66	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE 5 HP DE 220 VOLTS TRIFASICO.	PIEZA	9





CENTRO DE SEGURIDAD SOCIAL No. 1			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
67	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTO BOMBA DEL CARCAMO DE 1 1/2 HP, INCLUYE: EMBOBINADO, CAMBIO DE BALERO DE CARGA AXIAL, CAMBIO DE BALERO CARGA RADIAL, BALANCEO DINAMICO DE ELEMENTO ROTATIVO, PRUEBAS ELECTRICAS, REPORTE FOTOGRAFICO DE LOS TRABAJOS (ANTES,DURANTE YAL FINAL) LIMPIEZA, ENSAMBLE Y PINTURA.,CAMBIO DE SELLO MECANICO, REVISIONES DE TAPAS, BARNIZ, REVISION DE PROPELA, Y PUESTA EN MARCHA PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA	PIEZA	1
68	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A MOTOBOMBA CENTRIFUGA MARCA CARVIN MAGNUM FORCE 3, ACOPLADA A MOTOR DE 3 HP, 1 FASE, 110/230 VOLTS, 3500 RPM, ARMAZON Y56J, No. DE SERIE 19322 J2.	PIEZA	1

GUARDERIA INFANTIL ORDINARIA No. 004			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
69	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTO BOMBA DEL CARCAMO DE 1 1/2 HP, INCLUYE: EMBOBINADO, CAMBIO DE BALERO DE CARGA AXIAL, CAMBIO DE BALERO CARGA RADIAL, BALANCEO DINAMICO DE ELEMENTO ROTATIVO, PRUEBAS ELECTRICAS, REPORTE FOTOGRAFICO DE LOS TRABAJOS (ANTES,DURANTE YAL FINAL) LIMPIEZA, ENSAMBLE Y PINTURA.,CAMBIO DE SELLO MECANICO, REVISIONES DE TAPAS, BARNIZ, REVISION DE PROPELA, Y PUESTA EN MARCHA PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA	PIEZA	1





70	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO DE 5 HP, DEL EXTRACTOR DE COCINA, INCLUYE: EMBOBINADO, CAMBIO DE BALEROS CARGA AXIAL Y CARGA RADIAL, BALANCEO DINAMICO DE ELEMENTO RORTATIVO, PRUEBAS ELECTRICAS, REPORTE FOTOGRAFICO DE LOS TRABAJOS, (ANTES, DURANTE Y AL FINAL), LIMPIEZA DE ENSAMBLE Y PINTURA, PUESTA EN MARCHA PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, CAMBIO DE BANDA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y REFACCIONES.	PIEZA	1
71	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A MOTOBOMBA CENTRIFUGA SIN PLACA DE DATOS, ACOPLADA A MOTOR MARCA WEG DE 1 HP, 1 FASE, 120/240 VOLTS, 3500 RPM, No. DE SERIE D56J1092		1

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 17			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
72	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA SOTANERA MARCA BARNES DE 3" DE DESCARGA MOTOR 2 HP TRIFASICO UBICADA EN CARCAMO DE CASA DE MAQUINAS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE, DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACION Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PREVA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTLACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE, Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA.	PIEZA	1





73	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA SOTANERA MARCA BARNES DE 3" DE DESCARGA MOTOR 2 HP TRIFASICO UBICADA EN CARCAMO DE CONSERVACION, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACION Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PREVA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE, Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA.	PIEZA	1
74	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE AGUA HELADA DE 40 HP, 220/440 VOLTS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE, DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE INTERIORES Y EXTERIORES, CAMBIO DE SELLO, REVISIÓN DE IMPULSOR, RECTIFICACIÓN DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE CAJA DE BALEROS, CAMBIO DE COJINES, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, CAMBIO DE BALEROS, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE BRIDAS, DESINCRUSTACIÓN DE BOLUTA, INSTALACIÓN DE CORDON DE TEFLON COMO EMPAQUE DE PRENSAESTOPA, REPOSICIÓN DE TORNILLERIA EN GENERAL GRADO 5, ACOPLAR A MOTOR, MANTENIMIENTO A MOTOR, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, PINTURA EN GENERAL, ALINEACIÓN, LUBRICACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	PIEZA	1





75	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA VERTICAL DE AGUA DE CONDENSADO 5.5 HP, 220/440 VOLTS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE, DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE INTERIORES Y EXTERIORES, CAMBIO DE SELLO, REVISIÓN DE IMPULSOR, RECTIFICACIÓN DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE CAJA DE BALEROS, CAMBIO DE COJINES, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, CAMBIO DE BALEROS, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE BRIDAS, DESINCRUSTACIÓN DE BOLUTA, INSTALACIÓN DE CORDON DE TEFLON COMO EMPAQUE DE PRENSAESTOPA, REPOSICIÓN DE TORNILLERÍA EN GENERAL GRADO 5, ACOPLAR A MOTOR, MANTENIMIENTO A MOTOR, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, PINTURA EN GENERAL, ALINEACIÓN, LUBRICACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	PIEZA	1
76	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA MARCA FAIRBANKS DE AGUA DE CALEFACCIÓN LOCALIZADA EN CASA DE MÁQUINAS DE 15 HP, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE, DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACIÓN DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACIÓN Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELÉCTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACIÓN DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRÍCOS PREVA ELÉCTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACIÓN DE BARNIZ ELÉCTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS, BALANCEO DINÁMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACIÓN DE MOTOBOMBA CON TORNILLERÍA NUEVA EN SU BASE, Y A TUBERÍA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACIÓN CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACIÓN DE PINTURA.	PIEZA	1





77	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 7.5 HP EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACION Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PREVA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE, Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA.	PIEZA	1
78	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA VERTICAL DE AGUA DE CONENSACION DE 15 HP, 220/440 VOLTS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE, DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE INTERIORES Y EXTERIORES, CAMBIO DE SELLO, REVISIÓN DE IMPULSOR, RECTIFICACIÓN DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE CAJA DE BALEROS, CAMBIO DE COJINES, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, CAMBIO DE BALEROS, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE BRIDAS, DESINCRUSTACIÓN DE BOLUTA, INSTALACIÓN DE CORDON DE TEFLON COMO EMPAQUE DE PRENSAESTOPA, REPOSICIÓN DE TORNILLERIA EN GENERAL GRADO 5, ACOPLAR A MOTOR, MANTENIMIENTO A MOTOR, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, PINTURA EN GENERAL, ALINEACIÓN, LUBRICACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	PIEZA	2





79	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 5 HP EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACION Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PREVA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE, Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA.	PIEZA	2
80	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A BOMBA VERTICAL MARCA ALTAMIRA, SERIE TXE, MODELO T2XE55-15, ACOPLADA A MOTOR MARCA ALTAMIRA, 5.5 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3550 RPM, ARMAZON 256 T, No. DE SERIE 037592926 DEL AREA BOMBA DE CONDENSADO # 01	PIEZA	1
81	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A MOTOR DE TORRE REYMSA, MARCA WUG DE 20 HP, 3 FASES 230/460 VOLTS, 880 RPM, ARMAZON 324/6T, MODELO 02009ET3EM324TW	PIEZA	1
82	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A BOMBA SOTANERA DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS, MARCA BARNES, DE 2 HP, MODELO 3SE-203, 230/460 VOLTS, 3 FASES, 1750 RPM No. DE SERIE D 5975-875 CARCAMO AGUA RESIDUAL	PIEZA	1

PLANTA DE LAVADO

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





83	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOR TRIFASICO, 440V DE 3 HP INCLUYE: EMBOBINADO TIPO H, PRUEBA TOROIDE EN ESTATOR, BALANCEO DINAMICO, RECTIFICACION DE CEJAS DE TAPAS PARA AJUSTAR ESTATOR, SELLADO DE DE LINEAS DE SALIDA CON RESINA EPOXICA, LIMPIEZA DE TODOS LOS COMPONENTES, BALEROS, VERIFICACION DE AJUSTES MECANICOS EN ROTOR Y TAPAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, IDENTIFICACION DE FASES, APLICACION DE PINTURA ESMALTE AZUL ELECTRICO, ENTREGA DE REPORTE DE PRUEBAS FINALES DEL MOTOR REPARADO, ENTREGA DE MOTOR A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS.	PIEZA	2
84	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR TRIFASICO, 440V DE 5 HP INCLUYE: EMBOBINADO TIPO H, PRUEBA TOROIDE EN ESTATOR, BALANCEO DINAMICO, RECTIFICACION DE CEJAS DE TAPAS PARA AJUSTAR ESTATOR, SELLADO DE DE LINEAS DE SALIDA CON RESINA EPOXICA, LIMPIEZA DE TODOS LOS COMPONENTES, BALEROS, VERIFICACION DE AJUSTES MECANICOS EN ROTOR Y TAPAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, IDENTIFICACION DE FASES, APLICACION DE PINTURA ESMALTE AZUL ELECTRICO, ENTREGA DE REPORTE DE PRUEBAS FINALES DEL MOTOR REPARADO, ENTREGA DE MOTOR A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS.	PIEZA	2
85	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR TRIFASICO, 440V DE 10 HP INCLUYE: EMBOBINADO TIPO H, PRUEBA TOROIDE EN ESTATOR, BALANCEO DINAMICO, RECTIFICACION DE CEJAS DE TAPAS PARA AJUSTAR ESTATOR, SELLADO DE DE LINEAS DE SALIDA CON RESINA EPOXICA, LIMPIEZA DE TODOS LOS COMPONENTES, BALEROS, VERIFICACION DE AJUSTES MECANICOS EN ROTOR Y TAPAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, IDENTIFICACION DE FASES, APLICACION DE PINTURA ESMALTE AZUL ELECTRICO, ENTREGA DE REPORTE DE PRUEBAS FINALES DEL MOTOR REPARADO, ENTREGA DE MOTOR A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS.	PIEZA	1
86	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR TRIFASICO, 440V DE 15HP INCLUYE: EMBOBINADO TIPO H, PRUEBA TOROIDE EN ESTATOR, BALANCEO DINAMICO, RECTIFICACION DE CEJAS DE TAPAS PARA AJUSTAR ESTATOR, SELLADO DE DE LINEAS DE SALIDA CON RESINA EPOXICA, LIMPIEZA DE TODOS LOS COMPONENTES, BALEROS, VERIFICACION DE AJUSTES MECANICOS EN ROTOR Y TAPAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, IDENTIFICACION DE FASES, APLICACION DE PINTURA ESMALTE AZUL ELECTRICO, ENTREGA DE REPORTE DE PRUEBAS FINALES DEL MOTOR REPARADO, ENTREGA DE MOTOR A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS.	PIEZA	1





87	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR TRIFASICO, 440V DE 20 HP INCLUYE: EMBOBINADO TIPO H, PRUEBA TOROIDE EN ESTATOR, BALANCEO DINAMICO, RECTIFICACION DE CEJAS DE TAPAS PARA AJUSTAR ESTATOR, SELLADO DE DE LINEAS DE SALIDA CON RESINA EPOXICA, LIMPIEZA DE TODOS LOS COMPONENTES, BALEROS, VERIFICACION DE AJUSTES MECANICOS EN ROTOR Y TAPAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, IDENTIFICACION DE FASES, APLICACION DE PINTURA ESMALTE AZUL ELECTRICO, ENTREGA DE REPORTE DE PRUEBAS FINALES DEL MOTOR REPARADO, ENTREGA DE MOTOR A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS.	PIEZA	1
88	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR TRIFASICO, 440V DE 25 HP INCLUYE: EMBOBINADO TIPO H, PRUEBA TOROIDE EN ESTATOR, BALANCEO DINAMICO, RECTIFICACION DE CEJAS DE TAPAS PARA AJUSTAR ESTATOR, SELLADO DE DE LINEAS DE SALIDA CON RESINA EPOXICA, LIMPIEZA DE TODOS LOS COMPONENTES, BALEROS, VERIFICACION DE AJUSTES MECANICOS EN ROTOR Y TAPAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, IDENTIFICACION DE FASES, APLICACION DE PINTURA ESMALTE AZUL ELECTRICO, ENTREGA DE REPORTE DE PRUEBAS FINALES DEL MOTOR REPARADO, ENTREGA DE MOTOR A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS.	PIEZA	1
89	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR TRIFASICO, 440V DE 40 HP INCLUYE: EMBOBINADO TIPO H, PRUEBA TOROIDE EN ESTATOR, BALANCEO DINAMICO, RECTIFICACION DE CEJAS DE TAPAS PARA AJUSTAR ESTATOR, SELLADO DE DE LINEAS DE SALIDA CON RESINA EPOXICA, LIMPIEZA DE TODOS LOS COMPONENTES, BALEROS, VERIFICACION DE AJUSTES MECANICOS EN ROTOR Y TAPAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, IDENTIFICACION DE FASES, APLICACION DE PINTURA ESMALTE AZUL ELECTRICO, ENTREGA DE REPORTE DE PRUEBAS FINALES DEL MOTOR REPARADO, ENTREGA DE MOTOR A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS.	PIEZA	1
90	SERVICIO DE REPOSICION DE EQUIPO NUEVO, UN MOTOR MARCA US DE 25 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 1750 RPM, PARA LAVADORA	PIEZA	1
91	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR MARCA GAMAK, 25 HP, 15/17.3 KW, 3 FASES, 400/460 VOLTS, 28.5-28.5 AMP, 1475-177 RPM, No. SERIE 2110G53000085	PIEZA	1
92	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOR DE 5HP, 3.730 KW, ARM184T, 230/460 VOLTS, 13.4/6.7 AMP, 1770 RPM	PIEZA	1





93	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 5HP, MARCA WEG, 3 FASES, 3.730 KW, RPM 1755, 230/460 VOLTS, 12.9/6.45 AMP, ARM 182T, MODELO: 00518ET3EM184TW	PIEZA	1
94	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR MARCA GAMAK, 25 HP, 15/17.3 KW, 3 FASES, 400/460 VOLTS, 28.5-28.5 AMP, 1475-177 RPM, No. SERIE 2110G53000085	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 19			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
95	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE MANEJADORA DE 5 HP EN CUARTO DE MANEJADORAS	PIEZA	3
96	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE MANEJADORA DE 5 HP EN CUARTO DE MANEJADORAS	PIEZA	4
97	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE COMPRESOR DEL SISTEMA DE HIDRONEUMATICO	PIEZA	2
98	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO 15HP, 3 FASES, DE TORRE DE ENFRIAMIENTO	PIEZA	2
99	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE AGUA DE CHILLER	PIEZA	4
100	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A MOTOR CON POLEA SIN PLACA DE DATOS, DE 3 HP, 3 FASES, 460 VOLTS, 1750 RPM, ARMAZON 182 T	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 35			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE AGUA HELADA DE 40 HP, 220/440 VOLTS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE, DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE INTERIORES Y EXTERIORES, CAMBIO DE SELLO, REVISIÓN DE IMPULSOR, RECTIFICACIÓN DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE CAJA DE BALEROS, CAMBIO DE COJINES, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, CAMBIO DE BALEROS, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE BRIDAS, DESINCRUSTACIÓN DE BOLUTA, INSTALACIÓN DE CORDON DE TEFLON COMO EMPAQUE DE PRENSAESTOPA, REPOSICIÓN DE TORNILLERÍA EN GENERAL GRADO 5, ACOPLAR A MOTOR, MANTENIMIENTO A MOTOR, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, PINTURA EN GENERAL, ALINEACIÓN, LUBRICACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	PIEZA	2
102	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE AGUA DE CONDENSACIÓN DE 25 HP, 220/440 VOLTS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE, DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE INTERIORES Y EXTERIORES, CAMBIO DE SELLO, REVISIÓN DE IMPULSOR, RECTIFICACIÓN DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE CAJA DE BALEROS, CAMBIO DE COJINES, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, CAMBIO DE BALEROS, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE BRIDAS, DESINCRUSTACIÓN DE BOLUTA, INSTALACIÓN DE CORDON DE TEFLON COMO EMPAQUE DE PRENSAESTOPA, REPOSICIÓN DE TORNILLERÍA EN GENERAL GRADO 5, ACOPLAR A MOTOR, MANTENIMIENTO A MOTOR, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, PINTURA EN GENERAL, ALINEACIÓN, LUBRICACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	PIEZA	2
103	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 7.5 HP, 220/440 VOLTS, LOS TRABAJOS INCLUYEN: REVISIÓN DE BALEROS, REPOSICIÓN DE SELLOS MECÁNICOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A BOMBA, REVISIÓN DE BALEROS, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A MOTOR, TRASLADO DE BOMBAS A TALLER, ALINEACIÓN DE COPLES ENTRE MOTOR Y BOMBA, INCLUYE TORNILLERÍA GRADO 5 NUEVA, ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL JCU Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	PIEZA	2





104	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 3 HP, 220/440 VOLTS, LOS TRABAJOS INCLUYEN: REVISIÓN DE BALEROS, REPOSICIÓN DE SELLOS MECÁNICOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A BOMBA, REVISIÓN DE BALEROS, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A MOTOR, TRASLADO DE BOMBAS A TALLER, ALINEACIÓN DE COPLES ENTRE MOTOR Y BOMBA, INCLUYE TORNILLERÍA GRADO 5 NUEVA, ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL JCU Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	PIEZA	1
105	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 5 HP, 220/440 VOLTS, LOS TRABAJOS INCLUYEN: REVISIÓN DE BALEROS, REPOSICIÓN DE SELLOS MECÁNICOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A BOMBA, REVISIÓN DE BALEROS, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A MOTOR, TRASLADO DE BOMBAS A TALLER, ALINEACIÓN DE COPLES ENTRE MOTOR Y BOMBA, INCLUYE TORNILLERÍA GRADO 5 NUEVA, ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL JCU Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	PIEZA	1
106	MANTENIMIENTO MECÁNICO A MOTOR DE 15 HP 220 VOLTS 1775 RPM DE MANEJADORA DE AIRE	PIEZA	2
107	MANTENIMIENTO MECÁNICO A MOTOR DE 10 HP 220 VOLTS, 1710 RPM DE MANEJADORA DE AIRE	PIEZA	1
108	MANTENIMIENTO MECÁNICO A MOTOR DE 3 HP 220/440 VOLTS 1720 RPM DE MANEJADORA DE AIRE	PIEZA	2
109	MANTENIMIENTO MECÁNICO A MOTOR DE 5 HP 220/440 VOLTS 1715 RPM DE MANEJADORA DE AIRE	PIEZA	1
110	MANTENIMIENTO A MOTOVENTILADORES 1 DE 7.5HP, 3 FASES, 440 V, 1750 RPM Y OTRO DE 15 HP, 3 FASES, 440 V, 1750 RPM	PIEZA	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 39			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





111	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 10 HP, 220/440 VOLTS, 3465 RPM, LOS TRABAJOS INCLUYEN: REVISIÓN DE BALEROS, REPOSICIÓN DE SELLOS MECÁNICOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A BOMBA, REVISIÓN DE BALEROS, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A MOTOR, TRASLADO DE BOMBAS A TALLER, ALINEACIÓN DE COPLES ENTRE MOTOR Y BOMBA, INCLUYE TORNILLERÍA GRADO 5 NUEVA, ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL JCU Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	PIEZA	1
112	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 3 HP, 220/440 VOLTS, 3485 RPM, LOS TRABAJOS INCLUYEN: REVISIÓN DE BALEROS, REPOSICIÓN DE SELLOS MECÁNICOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A BOMBA, REVISIÓN DE BALEROS, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A MOTOR, TRASLADO DE BOMBAS A TALLER, ALINEACIÓN DE COPLES ENTRE MOTOR Y BOMBA, INCLUYE TORNILLERÍA GRADO 5 NUEVA, ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL JCU Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	PIEZA	2
113	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 1 HP, 220/440 VOLTS, 3485 RPM, LOS TRABAJOS INCLUYEN: REVISIÓN DE BALEROS, REPOSICIÓN DE SELLOS MECÁNICOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A BOMBA, REVISIÓN DE BALEROS, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A MOTOR, TRASLADO DE BOMBAS A TALLER, ALINEACIÓN DE COPLES ENTRE MOTOR Y BOMBA, INCLUYE TORNILLERÍA GRADO 5 NUEVA, ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL JCU Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	PIEZA	1
114	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 20 HP 230/460 VOLTS, 1755 RPM DE MANEJADORA DE AIRE	PIEZA	1
115	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 15 HP 230/460 VOLTS, 1755 RPM DE MANEJADORA DE AIRE	PIEZA	1





UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 66			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
116	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A 1 MOTOR ELECTRICO DE MANEJADORA DE AIRE No. 12 UBICADA EN LA AZOTEA DE LA UNIDAD, CON CAPACIDAD DE 20 H.P. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	2
117	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A 3 MOTORES ELECTRICOS DE MANEJADORAS DE AIRE No. 2, No. 5 Y No. 7 UBICADAS EN LA AZOTEA DE LA UNIDAD, CON CAPACIDAD DE 15 H.P. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	3
118	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A 3 MOTORES ELECTRICOS DE MANEJADORAS DE AIRE No. 8, No. 9 Y No. 11 UBICADAS EN LA AZOTEA DE LA UNIDAD, CON CAPACIDAD DE 5 H.P. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	3
119	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A 2 MOTORES ELECTRICOS DE MANEJADORAS DE AIRE No. 3 y No. 6 UBICADOS EN LA AZOTEA DE LA UNIDAD, CON CAPACIDAD DE 3 H.P. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	2
120	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE EXTRACTORES UBICADOS EN LA AZOTEA DE LA UNIDAD, CON CAPACIDADES DE 1/4 H.P. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	4





121	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE EXTRACTORES UBICADOS EN LA AZOTEA DE LA UNIDAD, CON CAPACIDADES DE 1/3 H.P. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	3
122	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE AGUAS DE CONDENSADOS DE 20HP,	SERVICIO	2
123	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE AGUAS DE CONDENSADOS DE 40HP, AGUA HELADA	SERVICIO	2
124	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE AGUAS DE CONDENSADOS DE 5HP, AGUA DE SERVICIO	SERVICIO	3
125	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE AGUAS DE CONDENSADOS DE APROXIMADAMENTE 5HP, SIN PLACA DE DATOS, PARA AGUA DE RIEGO	SERVICIO	3
126	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A SISITEMA VS INCENDIO, UNA DE 10 HP, Y BOMBA VERTICAL JOKY DE 1 HP	SERVICIO	2

CENTRAL DE SERVICIOS FELIX U. GOMEZ			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
127	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOR Y ABANICO DE 25 HP HORIZONTAL TRES FASES 230/460 VOLTS, 1750 RPM, ALTA EFICIENCIA, TORRE DE MADERA	PIEZA	6
128	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPAS MARCA HUDSON TUF-LIFE AJUSTABLE MODELO T-13-BH DE 6 ASPAS, INCLUYE MAMELON	PIEZA	5
129	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOR ELECTRICO DE 10 HP HORIZONTAL, 3 FASES 230/460 VOLTS 1750 RPM, ALTA EFICIENCIA, TORRE REYMSA	PIEZA	6
130	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE ASPAS PARA TORRE REYMSA	PIEZA	3





131	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA VERTICAL DE 40 HP MARCA GRUNDFOS ALIMENTACION DE AGUA AL GENERADOR DE VAPOR	PIEZA	2
132	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA VERTICAL DE 15 HP MARCA GRUNDFOS DE BAJA PRESION	PIEZA	3
133	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA VERTICAL DE 15 HP MARCA GRUNDFOS DE ALTA PRESION PRESION	PIEZA	3
134	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR Y BOMBA BIPARTIDA N°9 DE 150 HP 440 VOLTS DE AGUA DE CONDENSACION DE TORRE REYMSA	PIEZA	1
135	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR N°8 DE 125 HP 1776 RPM MARCA IEM. DE CONDENSACION	PIEZA	1
136	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA CENTRIFUGA N°7 DE AGUA DE CONDENSACION MARCA OCELCO	PIEZA	1
137	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOR N°7 DE 125 HP 1776 RPM MARCA IEM. DE CONDENSACION	PIEZA	1
138	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA BIPARTIDA N°3 DE AGUA HELADA DE 250 HP 1760 RPM MARCA PEERLESS-TISA	PIEZA	1
139	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR N°3 DE AGUA HELADA DE 250 HP 1760 RPM MARCA MOTORES US DE MEXICO	PIEZA	1
140	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA BIPARTIDA N°2 DE AGUA HELADA DE 250 HP 1760 RPM MARCA PEERLESS-TISA	PIEZA	1
141	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOR N°2 DE AGUA HELADA DE 250 HP 1760 RPM MARCA MOTORES US DE MEXICO	PIEZA	1
142	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA BIPARTIDA N°1 DE AGUA HELADA DE 250 HP 1760 RPM MARCA PEERLESS-TISA	PIEZA	1
143	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR N°1 DE AGUA HELADA DE 250 HP 1760 RPM MARCA MOTORES US DE MEXICO	PIEZA	1





144	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A BOMBA CENTRIFUGA, DE CUATRO PASOS, MARCA ZULSER, ACOPLADA A MOTOR MARCA US, 15 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3530 RPM, ARMAZON 256 T, No. DE SERIE 037592926 DEL AREA DE ABSORCION	PIEZA	1
145	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL MULTIPASOS MCA GRUNDFOS MOD CR 45-5-2, CON MOTOR WEG DE 40 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3500 RPM ALIMENTACION A CALDERA	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 7			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
146	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE ALTA EFICIENCIA DE 20 HP PARA AGUA DE CONDENSADO EL CUAL INCLUYE: DESMONTAJE, TRASLADO A TALLER, REMPLAZO DE BALEROS, LIMPIEZA DE ROTOR Y APLICACIÓN DE BARNIZ EN EMBOBINADO, REMPLAZO DE PROPELA Y SELLO EN BOMBA, APLICACIÓN DE PINTURA EN EQUIPO, EMPAQUES, TRASLADO E INSTALACIÓN EN AREA DE SERVICIO, UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y EQUIPO ADECUADO.	SERVICIO	3
147	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE ALTA EFICIENCIA DE 20 HP PARA AGUA DE HELADA EL CUAL INCLUYE: DESMONTAJE, TRASLADO A TALLER, REMPLAZO DE BALEROS, LIMPIEZA DE ROTOR Y APLICACIÓN DE BARNIZ EN EMBOBINADO, REMPLAZO DE PROPELA Y SELLO EN BOMBA, APLICACIÓN DE PINTURA EN EQUIPO, EMPAQUES, TRASLADO E INSTALACIÓN EN AREA DE SERVICIO, UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y EQUIPO ADECUADO.	SERVICIO	3
148	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO DE 5 HP 220 VCA 60 HZ 3 PH SERIE. 5340619 " UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "	SERVICIO	1
149	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A A MOTOR ELECTRICO DE 30 HP 220 VCA 3 PH 60 HZ, PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO Y BALANCEO DE ASPAS DE VENTILADOR	SERVICIO	2
150	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA VERTICAL MARCA GRUNDFOS ACOPLADA A MOTOR MARCA BALDOR DE 30 HP, 230/460 VOLTS, 3 FASES, 3510 RPM, ARMAZON 286 TC		1





UNIDAD MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA No. 7			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
151	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA VERTICAL MARCA GRUNDFOS TIPO CR90-1 A-G-A-EKUBE, No. DE SERIE 0001, ACOPLADA A MOTOR MARCA GRUNDFOS PLACA ILEJIBLE APROX. DE 15 HP, 230/460 VOLTS, 3 FASES, 3500 RPM	PZA	2
152	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOBOMBAS DE AGUA DE CONDENSADO, CON MOTOR MCA. BALDOR DE 7.5 HP, LOCALIZADAS EN CASA DE MAQUINAS.	PZA	1
153	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA VERTICAL MARCA ALTAMIRA MODELO T6 XE40-2, ACOPLADA A MOTOR DE 7.5 HP, 230/460 VOLTS, 3 FASES, 3500 RPM, No. DE SERIE VN 2200009926-0362, LOCALIZADA EN CASA DE MAQUINAS	PZA	2
154	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS DE AGUA DE USO GENERAL, CON MOTOR BALDOR DE 5 HP, LOCALIZADAS EN CASA DE MAQUINAS.	PZA	2
155	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBAS SOTANERAS DE 2 HP 3 FASES 230/260 VOLTS	PZA	1
156	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOBOMBAS DE DEL SISTEMA vs INCENDIO DE 5 HP	PZA	1
157	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOBOMBAS DE DEL SISTEMA vs INCENDIO DE 1 HP	PZA	1
158	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOVENTILADOR DE 10 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS	PZA	1

HOSPITAL GENERAL DE SUBZONA No. 12			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





159	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOBOMBAS DE AGUA DE ALIMENTACION A LA UNIDAD DE 7.5 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3500 RPM UBICADAS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZA	2
160	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ATABLEROS DE CONTROL DE MOTOBOMBAS DE EQUIPO HIDRONEUMATICO, CONSISTENTE EN LIMPIEZA Y PINTURA DE DE GABINETE, REEMPLAZO DE RELEVADOR, RECABLEADO, REHABILITACIÓN DE BOTONERA, INSTALACIÓN DE DONA CON AMPERÍMETRO, REAPRIETE DE BORNES CON TORQUIMETRO, INCLUYE MATERIALES, TORNILLERÍA, PINTURA Y SEÑALIZACIÓN	SERVICIO	1
161	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOBOMBAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS A LA UNIDAD DE 7.5 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3500 RPM UBICADAS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	2
162	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS CON MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, 3500 RPM UBICADAS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE ACEITE, FILTORS BUJIAS, ASEGURANDO SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	1
163	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TABLEROS DE CONTROL DE MOTOBOMBAS DE EQUIPO CONTRA INCENDIO, CONSISTENTE EN LIMPIEZA Y PINTURA DE DE GABINETE, REEMPLAZO DE RELEVADOR, RECABLEADO, REEMPLAZO DE BOTONERA, REPOSICIÓN DE CONTROLADOR INSTALACIÓN DE DONA CON AMPERÍMETRO, REAPRIETE DE BORNES CON TORQUIMETRO, INCLUYE MATERIALES, TORNILLERÍA, PINTURA Y SEÑALIZACIÓN	PIEZA	1





CENTRO DE SEGURIDAD SOCIAL No. 7			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
164	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA DE ALBERCA DE 3 HP UBICADAS EN CUARTO DE MAQUINAS INCLUYE: LIMPIEZA, LAVADO, REVISION Y CAMBIO DE SELLOS, REVISION Y CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	1
165	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ATABLEROS DE CONTROL DE BOMBEO DE ALBERCA, CONSISTENTE EN REEMPLAZO DE GABINETE, REEMPLAZO DE RELEVADOR, RECABLEADO, REEMPLAZO DE BOTONERA, REPOSICIÓN DE CONTROLADOR INSTALACIÓN DE DONA CON AMPERÍMETRO, REAPRIETE DE BORNES CON TORQUIMETRO, INCLUYE MATERIALES, TORNILLERÍA, PINTURA Y SEÑALIZACIÓN	SERVICIO	1

CENTRAL DE SERVICIOS LINCOLN			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
166	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA CENTRIFUGA DE 20 HP DEL AREA DE BOMBEO DE PLANTA DE LAVADO	PIEZA	2
167	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA CENTRIFUGA DE 7.5 HP MARCA GRUNFOS DEL TANQUE DE CONDENSADOS CALDERA 4	PIEZA	1
168	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTO BOMBA DE 45 HP MARCA GRUNDFOS SISTEMA AGUA HELADA DEL AREA DE ABSORCION: EL CUAL INCLUYE EMPLAZO DE IMPULSOR	PIEZA	2
169	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTO BOMBA DE 70 HP MARCA ATB SISTEMA AGUA CONDENSACION AREA DE ABSORCION: EL CUAL INCLUYE EMPLAZO DE IMPULSOR	PIEZA	2
170	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTO BOMBA DE 40 HP MARCA US MOTORS SISTEMA AGUA CALIENTE	PIEZA	2





171	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 10 HP MARCA GRUNDFOS DEL AREA DE BOMBEO DE AGUA FRIA AL COMPLEJO HOSPITALARIO N. 34	PIEZA	3
172	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA JOCKEY DE MARCA GRUNDFOS DE 1.5 HP	PIEZA	1
173	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA ELECTRICA HORIZONTAL DE 15 HP DEL AREA DE VS INCENDIO	PIEZA	1
174	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA HORIZONTAL DE COMBUSTION INTERNA DEL AREA DE VS INCENDIO	PIEZA	1
175	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTO BOMBA DE 45 HP MARCA ATB SISTEMA AGUA CONDENSACION TURBOCENTRIFUGO: EL CUAL INCLUYE EMPLAZO DE IMPULSOR	PIEZA	2
176	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTO BOMBA DE 75 HP MARCA ATB SISTEMA AGUA HELADA TURBOCENTRIFUGO: EL CUAL INCLUYE EMPLAZO DE IMPULSOR	PIEZA	2
177	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOR DE UMA DE 10 HP UBICADO EN CASA DE MAQUINAS CSL	PIEZA	1
178	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR VENTILADOR DE 10 HP DE TORRE DE ENFRIAMIENTO DEL AREA DE TURBOCENTIFUGO	PIEZA	8
179	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOR VENTILADOR DE 10 HP DE TORRE DE ENFRIAMIENTO DEL AREA DE ABSORCIÓN	PIEZA	4
180	MANTENIMIENTO CORECTIVO A MOTOBOMA DE 2 HP PARA RECIRCULACION UBICADA EN TANQUE DE AGUA CALIENTE	PIEZA	1
181	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOVENTILADOR DE 15 HP UBICADO EN GENERADOR DE VAPOR 1,2 Y 4	PIEZA	3
182	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE AGUA HELADA DE AREA DE ABSORCION, MARCA GRUNDFOS, MODELO A-96126660P207080001 5, ACOPLADA A MOTOR, MARCAGRUNDFOS DE 60 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3560 RPM,	PIEZA	1





183	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA VERTICAL MARCA GRUNDFOS MODELO A-96419530P10709, TIPO CR32-4-2 A-G-A-E-KUBE, SERIE No. 0002, ACOPLADA A MOTOR MARCA BALDOR DE 15 HP, 230/460 VOLTS, 3 FASES, 3500 RPM	PIEZA	1

UNIDAD MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA No. 65			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
184	MANTENIMIENTO E INSTALACION DE MOTOR HORIZONTAL MARCA US DE 10HP 1770 RPM 230/460 VOLTS. SERIE AG043551 UBICADA EN CASA DE MAQUINAS	SERVICIO	1
185	SERVICIO DE MANTENIMIENTO E INSTALACION DE MOTOR HORIZONTAL MARCA BALDOR DE 7.5 HP 1500 RPM 230/460 VOLTS. UBICADA EN CASA DE MAQUINAS	SERVICIO	2
186	SERVICIO DE REPARACION A BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL DE CAJA DE BALEROS MARCA TACO (SOLO BOMBA) UBICADA EN CASA DE MAQUINAS BBA DE AGUA FRIA	SERVICIO	6
187	SERVICIO DE MANTENIMIENTO E INSTALACION DE MOTOR HORIZONTAL MARCA BALDOR DE 3 HP 230/460 VOLTS.	SERVICIO	3
188	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A MOTOR DE VENTILADOR DE TORRE DE ENFRIAMIENTO 7.5 HP SERIE 15964	SERVICIO	2
189	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA HORIZONTAL MARCA BARNES CON MOTOR MARCA SIEMENS DE 5HP TRIFASICO	SERVICIO	4
190	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA VERTICAL MARCA BARNES CON MOTOR MARCA SIEMENS DE 2 HP TRIFASICO	SERVICIO	1
191	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR HORIZONTAL DE 7.5HP DE MANEJADORA DE AIRE QUIROFANO, FARMACIA Y ENDOSCOPIAS.	SERVICIO	3
192	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR HORIZONTAL DE 5HP DE MANEJADORA DE AIRE SALA DE ESPERA DE QX,RECUPERACION, CONSULTA.	SERVICIO	3





193	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR HORIZONTAL DE 3HP GOBIERNO Y QUIMIOTERAPIA.	SERVICIO	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 73			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
194	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA DE AGUA 7 HP PARA EL SUMINTRO DE AGUA POTABLE DE LA UNIDAD EL CUAL INCLUYE: DESMONTAJE, TRASLADO A TALLER, REMPLAZO DE BALEROS, LIMPIEZA DE ROTOR Y APLICACIÓN DE BARNIZ EN EMBOBINADO, REMPLAZO DE PROPELA Y SELLO EN BOMBA, APLICACIÓN DE PINTURA EN EQUIPO, EMPAQUES, TRASLADO E INSTALACIÓN EN AREA DE SERVICIO, UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y EQUIPO ADECUADO.	PZA	2
195	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA DE VACIO 4 HP DEL ÁREA DE URGENCIAS EL CUAL INCLUYE: DESMONTAJE, TRASLADO A TALLER, REMPLAZO DE BALEROS, LIMPIEZA DE ROTOR Y APLICACIÓN DE BARNIZ EN EMBOBINADO, REMPLAZO DE PROPELA Y SELLO EN BOMBA, APLICACIÓN DE PINTURA EN EQUIPO, EMPAQUES, TRASLADO E INSTALACIÓN EN AREA DE SERVICIO, UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y EQUIPO ADECUADO.	PZA	2
196	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA DE 22 HP PARA EL EQUIPO CONTRA INCENDIO EL CUAL INCLUYE: DESMONTAJE, TRASLADO A TALLER, REMPLAZO DE BALEROS, LIMPIEZA DE ROTOR Y APLICACIÓN DE BARNIZ EN EMBOBINADO, REMPLAZO DE PROPELA Y SELLO EN BOMBA, APLICACIÓN DE PINTURA EN EQUIPO, EMPAQUES, TRASLADO E INSTALACIÓN EN AREA DE SERVICIO, UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y EQUIPO ADECUADO.	PZA	1





197	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA DE 1.5 HP PARA EL EQUIPO JOKEY EL CUAL INCLUYE: DESMONTAJE, TRASLADO A TALLER, REMPLAZO DE BALEROS, LIMPIEZA DE ROTOR Y APLICACIÓN DE BARNIZ EN EMBOBINADO, REMPLAZO DE PROPELA Y SELLO EN BOMBA, APLICACIÓN DE PINTURA EN EQUIPO, EMPAQUES, TRASLADO E INSTALACIÓN EN AREA DE SERVICIO, UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y EQUIPO ADECUADO.	PZA	1
198	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA ELECTRICA DE 10 HP PARA EL EQUIPO CONTRA INCENDIO EL CUAL INCLUYE: DESMONTAJE, TRASLADO A TALLER, REMPLAZO DE BALEROS, LIMPIEZA DE ROTOR Y APLICACIÓN DE BARNIZ EN EMBOBINADO, REMPLAZO DE PROPELA Y SELLO EN BOMBA, APLICACIÓN DE PINTURA EN EQUIPO, EMPAQUES, TRASLADO E INSTALACIÓN EN AREA DE SERVICIO, UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y EQUIPO ADECUADO.	PZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 26			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO MARCA IEM WESTING HOUSE, No SERIE 170238, VOLTAJE 220/440 , RPM 1762 DE 20 HP INCLUYE: DESMONTE ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORMEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO E INSTALACION (ALINEACION DE POLEA CON TURBINA, TENSADO CORRECTO DE BANDA, GIRO CORRECTO DEL MOTOR).	SERVICIO	1
200	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO MARCA SIEMENS No SERIE B03T0126MS, VOLTAJE 220/440, RPM 1760 DE 15 HP INCLUYE: DESMONTE ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORMEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO E INSTALACION (ALINEACION DE POLEA CON TURBINA, TENSADO CORRECTO DE BANDA, GIRO CORRECTO DEL MOTOR).	SERVICIO	1





UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 69			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
201	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO MARCA SIEMENS, No SERIE S/N , VOLTAJE 220/440 , RPM 1745 DE 10 HP INCLUYE: DESMONTE ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORMEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO E INSTALACION (ALINEACION DE POLEA CON TURBINA, TENSADO CORRECTO DE BANDA, GIRO CORRECTO DEL MOTOR).	SERVICIO	1
202	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOR ELECTRICO MARCA SIEMENS, No SERIE S/N, VOLTAJE 220/440 , RPM 1745 DE 10 HP INCLUYE: DESMONTE ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORMEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO E INSTALACION (ALINEACION DE POLEA CON TURBINA, TENSADO CORRECTO DE BANDA, GIRO CORRECTO DEL MOTOR).	SERVICIO	1

SUBDELEGACION No. 1			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
203	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO MARCA S/N, No SERIE S/N, VOLTAJE 220/440 , RPM 1760 DE 15 HP INCLUYE: DESMONTE ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORMEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO E INSTALACION (ALINEACION DE POLEA CON TURBINA, TENSADO CORRECTO DE BANDA, GIRO CORRECTO DEL MOTOR).	SERVICIO	1





204	MOTOR ELECTRICO MARCA S/N, No SERIE S/N, VOLTAJE 220/440 , RPM 1760 DE 15 HP INCLUYE: DESMONTE ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORMEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO E INSTALACION (ALINEACION DE POLEA CON TURBINA, TENSADO CORRECTO DE BANDA, GIRO CORRECTO DEL MOTOR).	SERVICIO	1
205	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO MARCA A.O. SMITH, No SERIE G390768-01, VOLTAJE 220/440 , RPM 1760 DE 7.5 HP INCLUYE: DESMONTE ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORMEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO E INSTALACION (ALINEACION DE POLEA CON TURBINA, TENSADO CORRECTO DE BANDA, GIRO CORRECTO DEL MOTOR).	SERVICIO	1

GUARDERIA INFANTIL ORDINARIA No. 005			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
206	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA HORIZONTAL MARCA CUMA MODELO IC1 1/4-3-2 CPN MOTOR WEG DE 2 H.P 3455 RPM SERIE D31045	SERVICIO	2

SUBDELEGACION No. 01			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





207	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS MOTORES DE 7.5 HP 220 VOLTS TRIFASICO DE MANEJADORAS DE AIRE MOTOR ELECTRICO INCLUYE: DESMONTAJE DE MOTOR, LIMPIEZA, LAVADO, BARNIZADO, HORNEADO, PINTURA Y REPOSICION DE LINEAS, REPOSICION DE BALEROS, INSTALACION DE MOTOR CON BALANCEO Y ALINEACION, RECTIFICACION DE FLECHA, REPOSICION DE TORNILLERIA EN GENERAL, LUBRICACION E INSTALACION, APLICACION DE PINTURA ESMALTE A DOS MANOS Y PRUEBAS A SATISFACCION DE FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	2
208	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA SIN PLACA DE DATOS, ACOPLADA A MOTOR MARCA SIEMENS DE 1 HP, 1 FASE, 120/240 VOLTS, 3500 RPM, No. DE SERIE Q2-D18	1	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 37			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
209	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE 5 HP DE CABEZAL DE AGUA MOTOR ELECTRICO INCLUYE: DESMONTAJE DE MOTOR, LIMPIEZA, LAVADO, BARNIZADO, HORNEADO, PINTURA Y REPOSICION DE LINEAS, REPOSICION DE BALEROS, INSTALACION DE MOTOR CON BALANCEO Y ALINEACION, RECTIFICACION DE FLECHA, REPOSICION DE TORNILLERIA EN GENERAL, LUBRICACION E INSTALACION, APLICACION DE PINTURA ESMALTE A DOS MANOS Y PRUEBAS A SATISFACCION DE FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	2
210	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE 5 HP DE CONTRAINCENDIOS MOTOR ELECTRICO INCLUYE: DESMONTAJE DE MOTOR, LIMPIEZA, LAVADO, BARNIZADO, HORNEADO, PINTURA Y REPOSICION DE LINEAS, REPOSICION DE BALEROS, INSTALACION DE MOTOR CON BALANCEO Y ALINEACION, RECTIFICACION DE FLECHA, REPOSICION DE TORNILLERIA EN GENERAL, LUBRICACION E INSTALACION, APLICACION DE PINTURA ESMALTE A DOS MANOS Y PRUEBAS A SATISFACCION DE FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	1





211	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE 2 HP AZOTEA (EXTRACTORES) 220 VOLTS TRIFASICO MOTOR ELECTRICO INCLUYE: DESMONTAJE DE MOTOR, LIMPIEZA, LAVADO, BARNIZADO, HORNEADO, PINTURA Y REPOSICION DE LINEAS, REPOSICION DE BALEROS, INSTALACION DE MOTOR CON BALANCEO Y ALINEACION, RECTIFICACION DE FLECHA, REPOSICION DE TORNILLERIA EN GENERAL, LUBRICACION E INSTALACION, APLICACION DE PINTURA ESMALTE A DOS MANOS Y PRUEBAS A SATISFACCION DE FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	4

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 37			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
212	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 5 HP, 220/440 VOLTS, LOS TRABAJOS INCLUYEN: REVISIÓN DE BALEROS, REPOSICIÓN DE SELLOS MECÁNICOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A BOMBA, REVISIÓN DE BALEROS, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A MOTOR, TRASLADO DE BOMBAS A TALLER, ALINEACIÓN DE COPLES ENTRE MOTOR Y BOMBA, INCLUYE TORNILLERIA GRADO 5 NUEVA, ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL JCU Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	Pieza	2
213	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 10 HP, 220/440 VOLTS, 3465 RPM, LOS TRABAJOS INCLUYEN: REVISIÓN DE BALEROS, REPOSICIÓN DE SELLOS MECÁNICOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A BOMBA, REVISIÓN DE BALEROS, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A MOTOR, TRASLADO DE BOMBAS A TALLER, ALINEACIÓN DE COPLES ENTRE MOTOR Y BOMBA, INCLUYE TORNILLERIA GRADO 5 NUEVA, ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL JCU Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	Pieza	1





214	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 1.5 HP, 220/440 VOLTS, 3465 RPM, LOS TRABAJOS INCLUYEN: REVISIÓN DE BALEROS, REPOSICIÓN DE SELLOS MECÁNICOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A BOMBA, REVISIÓN DE BALEROS, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A MOTOR, TRASLADO DE BOMBAS A TALLER, ALINEACIÓN DE COPLES ENTRE MOTOR Y BOMBA, INCLUYE TORNILLERÍA GRADO 5 NUEVA, ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL JCU Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	Pieza	1
215	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA SIN PLACA DE DATOS, TAMAÑO 1 1/2X 1 1/4"X 6, ACOPLADA A MOTOR MARCA SIEMENS DE 5 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3500 RPM, ARMAZON 184 JM		1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No.14			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
216	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA No.1 Y 2 DE 7.5 H.P PARA USO GENERAL, UBICADA EN BOMBEO PROGRAMADO DE CASA DE MAQUINAS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERÍA NUEVA EN SU BASE Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA. TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	2





UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 20			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
217	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA No.1 Y 2 DE 7.5 H.P PARA USO GENERAL, UBICADA EN BOMBEO PROGRAMADO DE CASA DE MAQUINAS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA.	SERVICIO	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 29			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





218	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA No.1 Y 2 DE 7.5 H.P PARA USO GENERAL, UBICADA EN BOMBEO PROGRAMADO DE CASA DE MAQUINAS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA. TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 30			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





219	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA HORIZONTAL DE 7.5 H.P PARA USO GENERAL, UBICADA EN BOMBEO PROGRAMADO DE CASA DE MAQUINAS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS,ALINEACIONCON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA. TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	1
220	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA HORIZONTAL MARCA SIEMENS DE 25 HP PARA AGUA DE CONDENSADOS, UBICADA EN BOMBEO PROGRAMADO DE CASA DE MAQUINAS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS,ALINEACIONCON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA. TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1





221	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA VERTICAL MARCA SIEMENS DE 25 HP PARA AGUA DE CONDENSADOS, UBICADA EN BOMBEO PROGRAMADO DE CASA DE MAQUINAS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS,ALINEACIONCON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA. TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1
222	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA HORIZONTAL MARCA SIEMENS DE 25 HP PARA AGUA DE HELADA, UBICADA EN BOMBEO PROGRAMADO DE CASA DE MAQUINAS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS,ALINEACIONCON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA. TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	2





223	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA SUMERGIBLE DE 5 HP, UBICADA EN CARCAMO, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, APLICACION DE PINTURA. TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	2
224	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOVENTILADOR DE TORRE DE ENFRIAMIENTO DE 25 HP, UBICADO EN EL CONO DE TORRE ENFRIMIENTO, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE CON GRUA TELESCOPICA, DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOVENTILADOR CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, APLICACION DE PINTURA. TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1





225	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA HORIZONTAL DE 7.5 H.P PARA USO CONTRA INCENDIO, UBICADA EN BOMBEO PROGRAMADO DE CASA DE MAQUINAS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA. TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	1
226	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA DE 7.5 HP, PARA USO GENERAL	SERVICIO	1
227	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA SIN PLACA DE DATOS ACOPLADA A MOTOR MARCA US DE 3 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3500 RPM, AMAZON 184 TC, No. DE SERIE 10813808 (ESTE EQUIPO PERTENECE A LA CLINICA 20)		1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 27			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
228	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE AGUA DE USO GENERAL, MARCA: SIEMENS, CON MOTOR DE 2 HP, EN CASA DE MAQUINAS	SERVICIO	1
229	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA, MARCA: ALTAMIRA, CON MOTOR DE 4HP, EN CASA DE MAQUINAS	SERVICIO	1





230	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA, MARCA: ALTAMIRA, CON MOTOR DE 7.5HP, EN CASA DE MAQUINAS	SERVICIO	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 32			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
231	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE AGUA HELADA CON MOTOR DE 15HP, MARCA: PACIFIC, MOD: 2570-5 EN CASA DE MAQUINAS.	SERVICIO	3
232	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE AGUA DE CONDENSADO CON MOTOR DE 20HP, MARCA: PACIFIC, MOD: 3012-1 EN CASA DE MAQUINAS.	SERVICIO	3
233	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS CENTRIFUGAS MARCA PHILIPS DE 10HP, EN CASA DE MAQUINAS (BOMBEO PROGRAMADO).	SERVICIO	2
234	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A 2 MOTOBOMBAS DE AGUA DE USO GENERAL, MARCA: BARNES, CON MOTOR DE 5HP, EN CASA DE MAQUINAS	SERVICIO	2
235	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA DE AGUA (SISTEMAS VS INCENDIOS) MARCA: BALDOR CON MOTOR DE 5HP, EN CASA DE MAQUINAS	SERVICIO	1
236	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 7.5HP DE TORRE DE ENFRIAMIENTO, 3 FASES, 230/460V, INCLUYENDO RETIRO DE ASPAS Y DESMONTAJE DE TORRE DE ENFRIAMIENTO CON GRUA, TRASLADO A TALLER, REEMPLAZO DE BALEROS, LIMPIEZA Y BARNIZADO DE EMBOBINADO, UTILIZACION DE HERRAMIENTA Y MATERIALES ADECUADOS, REPORTE DE BALANCEO POR ESCRITO, APLICACION DE PINTURA EN AZUL EN CARCASA, INSTALACION DE MOTOR EN BASE DE TORRE CON GRUA, INSTALACION DE ASPAS, PUESTA EN MARCHA.	SERVICIO	2





237	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA CENTRIFUGA, SIN PLACA DE DATOS, SOPORTE UNIVERSAL, TAMAÑO 3" x 2", ACOPLADA A MOTOR MARCA EXCELL, 15 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3530 RPM, ARMAZON 254 T, No. DE SERIE A-95		1
238	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE TORRE REYMSA, MARCA WUG DE 20 HP, 3 FASES 230/460 VOLTS, 880 RPM, SIN PLACA DE DATOS (INCLUYE MANIOBRAS CON GRUA TITAN DE 25 TONELADAS)		1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 68			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
239	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS DE AGUA HELADA CON MOTOR DE 25HP, EN CASA DE MAQUINAS.	SERVICIO	1
240	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS DE AGUA CALIENTE CON MOTOR DE 10HP, CASA DE MAQUINAS.	SERVICIO	1
241	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA DE AGUA DE USO GENERAL, CON MOTOR DE 10HP, EN CASA DE MAQUINAS	SERVICIO	1

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 33			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
242	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO DE 15 HP DE COCINA	PIEZA	1
243	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE 10 HP DE DIFERENTES MANEJADORAS DE AIRE 440 VOLTS TRIFASICO	PIEZA	4





244	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE 7.5 HP DE DIFERENTES MANEJADORAS DE AIRE 440 VOLTS TRIFASICO	PIEZA	14
245	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE 5 HP DE DIFERENTES MANEJADORAS DE AIRE 440 VOLTS TRIFASICO	PIEZA	8
246	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE 3 HP DE DIFERENTES MANEJADORAS DE AIRE 440 VOLTS TRIFASICO	PIEZA	11
247	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A DOS MOTOBOMBAS DE 7.5 HP DE 220 V, ALIMENTACION DE AGUA A LA TORRE HOSPITALARIA	PIEZA	2

SUBDELEGACION No. 3			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
248	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES DE 15 HP DE LAS UNIDADES MANEJADORAS DE PLANTA ALTA.	PZA	1
249	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES DE 15 HP DE LAS UNIDADES MANEJADORAS DE PLANTA BAJA.	PZA	1

OOAD NL			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
250	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 10 HP 230/460 VOLTS, 1755 RPM DE MANEJADORA DE AIRE No. 4.	PIEZA	1
251	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 10 HP 230/460 VOLTS, 1755 RPM DE MANEJADORA DE AIRE No. 11.	PIEZA	1





252	MANTENIMIENTO MECÁNICO A MOTOR DE 7.5 HP 230/460 VOLTS, 1755 RPM DE MANEJADORA DE AIRE No. 2.	PIEZA	1
253	MANTENIMIENTO MECÁNICO A MOTOR DE 7.5 HP 230/460 VOLTS, 1755 RPM DE MANEJADORA DE AIRE No. 16.	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 15			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
254	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE 5 HP DE 440 VOLTS TRIFASICO.	PIEZA	5
255	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE 10 HP DE 440 VOLTS TRIFASICO	PIEZA	2
256	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE 3 HP DE DIFERENTES MANEJADORAS DE AIRE 440 VOLTS TRIFASICO	PIEZA	5
257	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA MARCA BARNES MODELO IB2-10-2, No. DE SERIE B96293, ACOPLADA A MOTOR MARCA SIEMENS, 10 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3500 RPM, ARMAZON 215 JM, No. DE SERIE C07T6295M 72 "BOMBA DE CISTERNA No. 1"	PIEZA	1
258	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA MARCA BARNES MODELO IB2-10-2, No. DE SERIE C42235, ACOPLADA A MOTOR MARCA SIEMENS, 10 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3500 RPM, ARMAZON 215 JM, No. DE SERIE C07T6295M 72 "BOMBA DE CISTERNA No. 2"	PIEZA	1
259	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR MARCA BALDOR DE 7.5 HP, 3 FASES 220/460 VOLTS, 1760 RPM, ARMAZON 213 T, No. DE SERIE 37684ZY587 R3, MANEJADORA DEL AREA DE ENSEÑANZA	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 03





	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
260	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO DE 3 HP DE 220 VOLTS TRIFASICO, MANEJADORA REHABILITACION.	PIEZA	1
261	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO DE 3 HP DE 220 VOLTS TRIFASICO, MANEJADORA LABORATORIO.	PIEZA	1

GUARDERIA INFANTIL ORDINARIA No. 002			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
262	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA DE 5 HP DE 220 VOLTS TRIFASICO, DE BOMBEO AGUA POTABLE.	PIEZA	1
263	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA DE 5 HP DE 220 VOLTS TRIFASICO, DE BOMBEO AGUA POTABLE.	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 43			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
264	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE MANEJADORA MARCA YORK MODELO AH-70FC, No. SERIE MB2071182, ACOPLADA A MOTOR MARCA ASEA, DE 5 HP, 230/460 VOLTS, 3 FASES, 1735 RPM. ARMAZON 184 T	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 5			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





265	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR MARCA US DE 15 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 1750 RPM, PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO.	PIEZA	2
266	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA VERTICAL DE 20 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 1750 RPM, SISTEMA DE AGUA HELADA.	PIEZA	1
267	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA VERTICAL DE 15 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 1750 RPM, SISTEMA DE AGUA CONDENSADOS.	PIEZA	1
268	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA VERTICAL DE 10 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 1750 RPM, SISTEMA DE AGUA TANQUE ALIMENTACION A CALDERA.	PIEZA	1
269	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA HIDRONEUMATICO PRESURIZADOR , CON VELOCIDAD VARIABLE , PRESION CONSTANTE DOS BOMBAS 5 HP, 3 FASES, 230 VOLTS, PARA AGUA POTABLE.	SERVICIO	1

El prestador del servicio se compromete a realizar una revisión en compañía del Jefe de Conservación de Unidad de cada una de las unidades antes de iniciar los servicios, a fin de determinar la logística a seguir y prioridad de atención, verificando su estado de operación y elaborando el reporte de servicio que será firmado por el Jefe de Conservación de Unidad.

Cuando el prestador del servicio a fin de realizar el mantenimiento preventivo o correctivo según corresponda, deba de retirar de la unidad Motores, **Bombas, Motobombas y Reductores de Velocidad** objeto del presente contrato, deberá de solicitar al J.C.U. el formato denominado "Constancia de Autorización para la Salida de Bienes", el cual deberá ir autorizado por las autoridades designadas para este fin en cada una de las unidades participantes. Además, emitirá un reporte por escrito que contenga N° de control, fecha de elaboración, descripción de los datos y condiciones generales, el cual será avalado por el J.C.U. y el Contratista.

El prestador de servicios designará y presentara en su propuesta números telefónicos locales a los cuales el J.C.U. deberá reportar los trabajos requeridos por el instituto ya sean normales o urgentes. Se deberá establecer un número de reporte progresivo y cronológico que el prestador de servicios proporcionará al recibir un reporte telefónico y que se ratifica vía fax o correo electrónico.

El prestador de servicios designará y presentará en su propuesta la dirección de las instalaciones en donde realizará el servicio de mantenimiento a válvulas y reguladoras de vapor, incluyendo croquis o mapa de localización a fin de facilitar la inspección de personal del instituto, la cual deberá encontrarse dentro del área metropolitana de Monterrey.





El prestador de servicio se compromete a establecer servicio de emergencia para reportes y atención en horas y días inhábiles a fin de responder requerimientos urgentes que pongan en riesgo la prestación del servicio

En aquellos casos de solicitud de trabajos cuya ejecución sea prioritaria y que no sean atendidos en un plazo de 24 horas, el prestador de servicios acepta que el I.M.S.S. realice la reparación con un tercero, en cuyo caso se harán efectivo a el prestador de servicios los cargos que por este concepto se hubieran erogado.

Las refacciones usadas deberán de entregarse al encargado del área administrativa para su disposición final.

El prestador de servicios asume toda responsabilidad que le fuera legalmente imputable en caso de causar daños con motivo de la prestación de los servicios materia de este contrato; por lo tanto se obliga a restituir las cantidades que por tal concepto llegare a erogar el instituto.

El prestador de servicio se compromete a presentar manifiesto de decir verdad en la que todos sus trabajadores que presten servicio en las unidades estén afiliados al instituto mexicano del seguro social, este mostrando formato de afiliación y vigencia.

Los daños que se llegarán a presentar por la prestación del servicio, serán con responsabilidad y cargo al prestador de servicios.

El prestador de servicios, deberá sujetarse a las normas y procedimientos de la dependencia, a las normas de higiene y seguridad, a los tiempos dispuestos por el personal médico y de servicio para la ejecución de las actividades, por lo que se deberá establecer un programa de acuerdo con las áreas médica y de mantenimiento, ya que será necesario para el cumplimiento de los programas, trabajar después de horas hábiles, sábados, domingos y días festivos

El prestador de servicios, deberá proporcionar en las unidades que resulte ganador y durante el tiempo de duración del contrato: las asesorías requeridas por la dependencia, los estudios y proyectos requeridos para modificar y eficientar los equipos, sin costo adicional para el instituto mexicano del seguro social, para lo cual se requiere de la experiencia y su comprobación, por parte de los prestadores de servicio de haber realizado trabajos similares en áreas médicas y hospitalarias.

b) Pruebas: No Aplica

c) Modificación Cuadro Básico: No Aplica

d) Modificación Especificaciones Técnicas, en comparativo con el ejercicio anterior: No aplica

e) Normas: El licitante deberá integrar a su propuesta técnica, en copia simple, la documentación que a continuación se señala y manifestar con oficio bajo protesta de decir verdad, que conoce y aplica la Norma:



- Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-045-SSA-2024 Vigilancia Epidemiológica, Prevención Y Control De Las Infecciones Asociadas A La Atención De La Salud (IAAS).

Paquete 7, Planta Tratadora de Agua.

Hospital General De Zona No. 67	Carretera Miguel Alemán km 100 más 24 Apodaca, Nuevo León

No. DE PARTIDA	CUCOP	CONCEPTO	UNIDAD	CANT
1		SERVICIO MENSUAL DE : CONTROL DIARIO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO DEL AGUA RESIDUAL, INCLUYE SERVICIO DE LIMPIEZA DE PILETAS DE FILTRACIÓN, RECOPIACIÓN DE SÓLIDOS DEL CARCAMO, SUMINISTRO DE MICROORGANISMOS (BACTERIAS) CUANDO SEA NECESARIO, REPORTE DIARIO DE CLORO RESIDUAL EN AGUA DE SANITARIOS, PRODUCTOS QUIMICOS TODOS LOS NECESARIOS, UN PERSONAL DIARIO QUE OPERE LA PLANTA (8 HORAS DIARIAS) DE LUNES A SÁBADO, VISITA 2 VECES POR SEMANA DE UN SUPERVISOR QUE APOYARÁ LAS FUNCIONES DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS, RETIRAR Y LIMPIAR BOMBAS SUMERGIBLES DE CÁRCAMO PRIMARIO LAS VECES QUE SEA NECESARIO, REPARACIÓN DE TUBERIAS, VALVULAS Y CONEXIONES DAÑADAS, CONTANDO CON BOMBAS DE REPOSICION EN CASO DE QUE SEA NECESARIO Y MANTENIMIENTO A LAS MISMAS CADA 6 MESES INCLUYENDO EL CAMBIO DE BANDAS A SOPLADORES.	SERVICIO	12
2		SERVICIO DE DESASOLVE PARA LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN DE RESIDUOS, SEDIMENTOS Y LODOS EN CARCAMOS Y REACTORES.	SERVICIO	4
3		MANTENIMIENTO A FILTROS QUE INCLUYE EL MANTENIMIENTO O REEMPLAZO DE MATERIAL FILTRANTE (CARBON ACTIVADO Y ARENA), APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA Y POSTERIORMENTE PINTURA ESMALTE GRIS.	SERVICIO	2
4		LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA Y CARCAMO DE RECEPCIÓN PRIMARIO, CONSISTE EN EL VACIADO POR COMPLETO, RETIRO DE SEDIMENTOS PESADOS CON ESPÁTULA, CEPILLADO CON AGUA Y JABON, DESINFECCIÓN UTILIZANDO HIPOCLORITO AL 13%.	SERVICIO	2
5		ANALISIS BACTERIORLOGICO MENSUAL DE AGUA TRATADA, EN PUNTO A DESIGNAR DENTRO DEL HOSPITAL.	SERVICIO	12
6		ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUA TRATADA EN PUNTO A DESIGNAR DENTRO DEL HOSPITAL.	SERVICIO	1
7		ANALISIS VIBRIO COLERAE DE AGUA DE CARCAMO PRIMARIO.	SERVICIO	1

El licitante deberá contar con stock de bombas sumergibles para lodos, bombas para agua tratada, herramientas, materiales y productos necesarios para dar el mantenimiento y limpieza, así como los conocimientos indispensables en el ramo.

b) Pruebas: No Aplica

c) Modificación Cuadro Básico: No Aplica





d) Modificación Especificaciones Técnicas, en comparativo con el ejercicio anterior: No aplica

e) Normas: El licitante deberá integrar a su propuesta técnica, en copia simple, la documentación que a continuación se señala y manifestar con oficio bajo protesta de decir verdad, que conoce y aplica la Norma: NOM-001-SEMARNAT-2021 (Establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a cuerpos receptores de la nación.) y NOM-003-SEMARNAT-1997 (Define los límites máximos de contaminantes para las aguas residuales tratadas que se reúsen en servicios al público).

Paquete 8, Alarmas Guarderías.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A SISTEMA DE MONITOREO DE ALERTAMIENTO VISUAL Y AUDITIVO EN TABLERO DE LA MARCA EDWARDS, INCLUYE: DISPOSITIVOS DE DETECCION (DETECTORES DE HUMO, DETECTORES DE GAS, DETECTORES DE CALOR, ESTACIONES MANUALES, ESTROBOS, CONTACTOS MAGNETICOS EN PUERTAS DE EMERGENCIA) EN GUARDERIA No. 0001	SERVICIO	12
2	SERVICIO MENSUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A SISTEMA DE MONITOREO DE ALERTAMIENTO VISUAL Y AUDITIVO EN TABLERO DE LA MARCA BOSCH, INCLUYE: DISPOSITIVOS DE DETECCION (DETECTORES DE HUMO, DETECTORES DE GAS, DETECTORES DE CALOR, ESTACIONES MANUALES, ESTROBOS, CONTACTOS MAGNETICOS EN PUERTAS DE EMERGENCIA) EN GUARDERIA No. 0002	SERVICIO	12
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A SISTEMA DE MONITOREO DE ALERTAMIENTO VISUAL Y AUDITIVO EN TABLERO DE LA MARCA EDWARDS, INCLUYE: DISPOSITIVOS DE DETECCION (DETECTORES DE HUMO, DETECTORES DE GAS, DETECTORES DE CALOR, ESTACIONES MANUALES, ESTROBOS, CONTACTOS MAGNETICOS EN PUERTAS DE EMERGENCIA) EN GUARDERIA No. 0003	SERVICIO	12
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A SISTEMA DE MONITOREO DE ALERTAMIENTO VISUAL Y AUDITIVO EN TABLERO DE LA MARCA EDWARDS, INCLUYE: DISPOSITIVOS DE DETECCION (DETECTORES DE HUMO, DETECTORES DE GAS, DETECTORES DE CALOR, ESTACIONES MANUALES, ESTROBOS, CONTACTOS MAGNETICOS EN PUERTAS DE EMERGENCIA) EN GUARDERIA No. 0004	SERVICIO	12
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A SISTEMA DE MONITOREO DE ALERTAMIENTO VISUAL Y AUDITIVO EN TABLERO DE LA MARCA EDWARDS, INCLUYE: DISPOSITIVOS DE DETECCION (DETECTORES DE HUMO, DETECTORES DE GAS, DETECTORES DE CALOR, ESTACIONES MANUALES, ESTROBOS, CONTACTOS MAGNETICOS EN PUERTAS DE EMERGENCIA) EN GUARDERIA No. 0005	SERVICIO	12
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAS SIGUIENTES REFACCIONES:			





6	DETECTOR DE HUMO	PIEZA	50
7	DETECTOR DE GAS	PIEZA	5
8	DETECTOR DE CALOR	PIEZA	5
9	PALANCA MANUAL DOBLE ACCION DE PANICO DE EMERGENCIA	PIEZA	10
10	CONTACTO MAGNETICO	PIEZA	4
11	ESTROBO CON SIRENA 12/24 VOLTS	PIEZA	4
12	BATERIAS 12 VOLTS	PIEZA	10
13	CABLE BLINDADO ANTIFUEGO	MTO	1000

El Servicio de monitoreo y enlace con Protección Civil será brindado por el Proveedor las 24 horas del día, los 7 días de la semana durante la vigencia del contrato.

b) Pruebas: No Aplica

c) Modificación Cuadro Básico: No Aplica

d) Modificación Especificaciones Técnicas, en comparativo con el ejercicio anterior: No aplica

e) Normas: El licitante deberá integrar a su propuesta técnica, en copia simple, la documentación que a continuación se señala y manifestar con oficio bajo protesta de decir verdad, que conoce y aplica la Norma: NOM-002-STPS-2010, Condiciones de seguridad-Prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo.

TÉRMINOS Y CONDICIONES

4.24.4 POBALINES

Mantenimiento Preventivo Dividido en 8 Paquetes: Paquete 1, Centro Nacional de Tecnologías en la Información (CENATI). Paquete 2, Elevadores. Paquete 3, Torres de Enfriamiento. Paquete 4, Unidades Generadoras de Agua Helada. Paquete 5, Válvulas y Reguladores de Presión. Paquete 6, Motores, Bombas, Motobombas y Reductores de Velocidad. Paquete 7, Planta Tratadora de Agua. Paquete 8, Alarmas Guarderías. para diferentes Unidades del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Regional Nuevo León.

a) Vigencia de la contratación y ejercicio presupuestal al que corresponda.

A partir del 1 de febrero al 31 de diciembre del 2026

b) Plazo de entrega del bien, arrendamiento o servicio, indicando en su caso, el calendario con programa y condiciones de entregas que corresponda.

Lugar donde se efectuará el servicio





Unidad	Domicilio
Hospital General de Zona No. 02	Constitución y Félix U. Gómez Monterrey, Nuevo León C. P. 64010
Unidad de Medicina Familiar No. 03	Avenida Félix U. Gómez y Colon no. S/n, colonia Centro Monterrey, Nuevo León
Hospital General de Zona No. 04	Matamoros y Zuazua Guadalupe, Nuevo Leon C. P. 67100
Unidad de Medicina Familiar No. 05	Av. Ignacio Morones Prieto y av. Loma Larga Monterrey, Nuevo León c. P 64710
Anexo de Extensión Hospitalaria No.05	Av. Ignacio Morones Prieto y av. Loma Larga Monterrey, Nuevo León C. P. 64710
Hospital General de Zona C/Medicina Familiar No. 06	Av. Benito Juárez y Carretera a Laredo San Nicolás de los Garza, Nuevo Leon C. P. 66460
Unidad Médica de Atención Ambulatoria No. 07	Carretera a Saltillo y Ave. San Pedro, Col. La Leona, San Pedro Garza García, Nuevo León, C. P. 66210
Unidad de Medicina Familiar No. 07	Carretera a Saltillo y Ave. San Pedro, Col. La Leona, San Pedro Garza García, Nuevo León, C. P. 66210
Unidad de Medicina Familiar No. 08	Carretera Nacional y Dr. J. E. Gonzalez el Cercado, Nuevo León C. P 67320
Unidad de Medicina Familiar No. 09	Zaragoza N.º 7 C. P. 65500, Salinas Victoria, Nuevo León
Hospital General de Subzona No. 10	Escobedo y Aldama Sabinas Hidalgo, Nuevo León C. P 65200
Hospital General de Subzona No. 11	J. Ma. Paras y Ballesteros Montemorelos, Nuevo León C. P. 67500
Hospital General de Subzona No. 12	E. Carranza y Niños Héroes Linares, Nuevo León C. P. 67000
Unidad de Medicina Familiar No. 13	Reforma y Guillermo Prieto General Terán, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 14	Blvd. Benito Juárez No. 101, Col. 1, C. P. 67450, Cadereyta Jiménez, Nuevo León.
Unidad de Medicina Familiar No. 15	Calle Isaac Garza Ote., colonia Centro Monterrey, Nuevo León, C. P. 64018
Unidad de Medicina Familiar No. 16	Morelos y Escobedo Allende, Nuevo León C. P. 67350
Hospital General de Zona No. 17	F. Lozano y Roble col. Benito Juárez Monterrey, Nuevo León C. P. 64420
Unidad de Medicina Familiar No. 18	Domicilio conocido Hualahuises, Nuevo León C. P. 67880
Unidad de Medicina Familiar No. 19	Zaragoza y Allende Apodaca, Nuevo León C. P. 66420
Unidad de Medicina Familiar No. 20	Av. Arturo B. De la Garza C. P. 67250 Cd. Juárez, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 24	Hidalgo N.º 205 Villa de Garcia, Nuevo León C. P. 66000
Unidad de Medicina Familiar No. 26	P. Familiar y Av. Lincoln col. Valle Verde Monterrey, Nuevo León C. P. 64360
Unidad de Medicina Familiar No. 27	Cardenal y Gorrión en Guadalupe, Nuevo León C. P. 67100
Unidad de Medicina familiar No. 28	Av. Penitenciaria y Fidel Velásquez Monterrey, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 29	Pablo Livas N.º 5501 Col. Zertuche, Guadalupe, Nuevo León C. P. 67190
Unidad de Medicina Familiar No. 30	Av. Margarita Maza de Juárez y Calle los Pinos, Col. Chula Vista Guadalupe, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 31	Av. B. Juárez y Carretera a Laredo San Nicolás de los Garza, Nuevo León





Unidad de Medicina Familiar No. 32	Arteaga y Jiménez, col. Paraíso Guadalupe, Nuevo León C. P. 67140
Hospital General de Zona No. 33	Constitución y Félix U. Gómez Monterrey, Nuevo León C. P. 64010
Unidad de Medicina Familiar No. 35	Aztlán y Magnolia, Monterrey Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 36	Av. Lázaro Cárdenas N.º 6751 col.15 de Septiembre Monterrey, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 37	Av. Úrdales y Prolongación Francisco I. Madero, Monterrey, Nuevo León.
Unidad de Medicina Familiar No. 38	Juan Ignacio Ramón y Guerrero, Monterrey, Nuevo León, C. P. 64000
Unidad de Medicina Familiar No. 39	Calle Estornino y pról. Ruiz Cortines col. Valle Verde 2º. Sector C. P. 64117
Unidad de Medicina Familiar No. 41	Calle Matamoros No.109 entre Republica y Zuazua Dr. Gonzalez, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 42	Venustiano Carranza N.º 401 el Carmen, Nuevo León C. P. 66550
Unidad de Medicina Familiar No. 43	Celestino Gasca y Guanajuato col. Celestino Gasca Escobedo, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 44	Domicilio conocido Ciénega de Flores, Nuevo León C. P. 63550
Unidad de Medicina Familiar No. 45	Domicilio conocido C. P. 65600 Hidalgo, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 46	Domicilio conocido Villa Aldama, Nuevo León C. P. 65330
Unidad de Medicina Familiar No. 47	Domicilio conocido Lampazos, Nuevo León C. P. 65070
Unidad de Medicina Familiar No. 48	Domicilio conocido Ciudad Anáhuac, Nuevo León C. P. 65030
Unidad de Medicina Familiar No. 49	Domicilio conocido Agualeguas, Nuevo León C. P. 65800
Unidad de Medicina Familiar No. 50	Domicilio conocido Cerralvo, Nuevo León C. P. 65900
Unidad de Medicina Familiar No. 51	Domicilio conocido C. P. 67050 China, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 52	Domicilio conocido San Rafael, Nuevo León C. P. 67865
Unidad de Medicina Familiar No. 53	Domicilio conocido Galeana, Nuevo León C. P. 67805
Unidad de Medicina Familiar No. 54	Domicilio conocido Arambarri, Nuevo León C. P. 67940
Unidad de Medicina Familiar No. 55	Domicilio conocido Dr. Arroyo, Nuevo León C. P. 67900
Unidad de Medicina Familiar No. 56	Domicilio conocido la Ascensión, Nuevo León C. P. 67950
Unidad de Medicina Familiar No. 58	Boulevard Díaz Ordaz, la Leona Garza García, Nuevo León C. P. 66210
Unidad de Medicina Familiar No. 59	Carretera Monterrey – Zuazua en General Zuazua, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 63	Escobedo No. 375 Cabecera Municipal Marín, Nuevo León.
Unidad de Medicina Familiar No. 64	Manuel Ordoñez No. 2850 esq. Con Pedro Garfías col. Cumbres de Santa Catarina, Nuevo León
Unidad Médica de Atención Ambulatoria No. 65	Av. Diego Díaz de Berlanga S/N C. P. 66437 San Nicolás de los Garza, Nuevo León.
Unidad de Medicina Familiar No. 66	Rio pilón No. 1000 col. Pueblo Nuevo C. P. 66635 Apodaca, Nuevo León
Hospital General De Zona No. 67	Carretera Miguel Alemán km 100 más 24 Apodaca, Nuevo León





Unidad de Medicina Familiar No. 68	Av. Prof. Rafael Cavazos Garza Cruz con Holanda col. Rincón de la Sierra Guadalupe, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 69	Ave. Abraham Lincoln y María de Jesús Candía S/N col. Valle Verde 1er. Sec. C. P. 64360 Monterrey, Nuevo León.
Unidad de Medicina Familiar No. 70	Morelos y Abasolo Real de Palmas Zuazua, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 71	Calle N-31 #270, col. Metroplex, Apodaca, Nuevo León C. P. 66612
Unidad de Medicina Familiar No. 72	Avenida Vista Regia No. 582, Fraccionamiento Buena Vista, el Carmen Nuevo León, C.P. 66583
Unidad de Medicina Familiar No. 73	Av. Diego Díaz de Berlanga No. 194, Balcones de Santo Domingo, C.P. 66460 San Nicolás de los Garza, Nuevo León
Centro de Seguridad Social No. 01	Constitución y Porfirio Díaz Monterrey, Nuevo León C. P. 64000
Centro de Seguridad Social No. 02	Ave. Universidad y Reforma No. 660 San Nicolás de los Garza, Nuevo León C. P. 66460
Centro de Seguridad Social No. 03	Margarita Maza de Juárez N° 200 Guadalupe, Nuevo León C. P. 67100
Centro de Seguridad Social No. 04	Aldama entre Escobedo y F. Iturbide Sabinas Hidalgo, Nuevo León C. P. 65200
Centro de Seguridad Social No. 05	Juárez y López Mateos en Cadereyta Jiménez, Nuevo León C. P. 67450
Centro de Seguridad Social No. 06	J. Ma. Paras y Ballesteros Montemorelos, Nuevo León C. P. 67500
Centro de Seguridad Social No. 07	Emilio Carranza Entre Independencia Y Niños Héroes Linares, Nuevo León C. P. 67700
Centro de Seguridad Social No. 08	Ave. Ignacio Morones Prieto y Baja California S/N, C. P. 64720, Monterrey, Nuevo León
Tienda IMSS No. 01	16 de Septiembre N.º 200 col. Independencia C. P. 64720 Monterrey, Nuevo León
Guardería Ordinaria No. 0001	Av. Alfonso Reyes y J. Herrera S/N, Col. Bella Vista, C. P. 64410, Monterrey, Nuevo León.
Guardería Ordinaria No. 0002	Av. Ruiz Cortines y Cerezo S/N, Col. Moderna, C. P. 64530, Monterrey, Nuevo León.
Guardería Ordinaria No. 0003	Pedro Martínez y Tepic S/N, Col. Nuevo Repueblo, C. P. 64700, Monterrey, Nuevo León.
Guardería Ordinaria No. 0004	Ocampo No. 1113, Col. Mirador, C. P. 64070, Monterrey, Nuevo León.
Guardería Ordinaria No. 0005	Rio Bravo y Rio Pesquería S/N, Col. Bernardo Reyes, C. P. 62280, Monterrey, Nuevo León.
Planta de Lavado de Ropa	P. Familiar y av. Lincoln col. Valle Verde Monterrey, Nuevo León C. P. 64360
Almacén Delegacional	R. Villarreal y M. L. Barragán Monterrey, Nuevo León C. P. 64260
Subdelegación No. 1	P. Familiar y av. Lincoln col. Valle Verde en Monterrey, Nuevo León C. P. 64360
Subdelegación No. 2	R. Villarreal y M. L. Barragán Monterrey, Nuevo León C. P. 64260
Subdelegación No. 3	Félix U. Gómez entre Constitución y Gregorio Torres Quevedo Monterrey, Nuevo León C. P. 64010
Subdelegación No. 4	Ave. Ignacio Morones Prieto y Baja California S/N, C. P. 64720, Monterrey, Nuevo León





Subdelegación No. 5	J Ma. Paras y Ballesteros Montemorelos, Nuevo León C. P. 67500
Subdelegación No. 6	Av. Huinalá No. 100 Plaza Altea en Apodaca, Nuevo León
ÓOAD Regional Nuevo León	Gregorio Torres Quevedo No. 1950 ate. Monterrey, Nuevo León C. P. 64010
Centro de Investigación Educativa y Formación Docente (Escuela de Profesores)	Ave. Lincoln y Pingüino S/N col. Valle Verde Primer Sector Monterrey, Nuevo León C. P. 64730
Centro de Investigaciones Biomédicas del Noreste	San Luis Potosí y 2 de abril col. Independencia C. P. 64720 Monterrey, Nuevo León
Central de Servicios Lincoln	P. Familiar y av. Lincoln col. Valle Verde Monterrey, Nuevo León C. P. 64360
Central de Servicios San Nicolás	Ave. Benito Juárez y Carretera a Laredo San Nicolás de los Garza Nuevo León
Central de Servicios Félix U. Gomez	Prof. G. Torres y av. Constitución, Monterrey, Nuevo León C. P. 64010
Oficina de Transportes	Moctezuma N° 324 col. Independencia C.P. 64720 Monterrey, Nuevo León
Escuela de Enfermería	Pedro Martínez y Tepic col. Nuevo Repueblo C. P. 64700 Monterrey, Nuevo León.
CECCAL	Privada Miguel F. Martínez y Aldama No. 640 Pte. Monterrey, Nuevo León
CENATI	Gregorio Torres Quevedo No. 1950 Ote., C.P. 64010, Monterrey, Nuevo León
Unidad de Control Metabólica (Condominio Monterrey)	Avenida Morelos No. 133 Oriente Centro Cond Monterrey 3,4 y 6 piso, Monterrey, Nuevo León.
Coordinación y Competitividad	Mar Jónico No. 200, Colonia Aurora, C.P. 66378, Santa Catarina, Nuevo León.

Calendario para el servicio de mantenimiento.

Paquete 1, Centro Nacional de Tecnologías en la Información (CENATI).

Fechas de Mantenimiento	
Día	Mes
2	febrero
11	febrero
11	marzo
15	abril
13	mayo
17	junio
15	julio
12	agosto
16	septiembre





14	octubre
11	noviembre
16	diciembre

Paquete 2, Elevadores.

Fechas de Mantenimiento		
Día	Mes	Unidad por atender
6	febrero	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 5
8	febrero	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 64
13	febrero	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 15
15	febrero	ÓOAD REGIONAL NUEVO LEÓN
20	febrero	UNIDAD DE CONTROL METABÓLICA
3	febrero	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 5
6	febrero	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 64
10	febrero	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 15
12	febrero	ÓOAD REGIONAL NUEVO LEÓN
14	febrero	UNIDAD DE CONTROL METABÓLICA
3	marzo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 5
5	marzo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 64
11	marzo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 15
17	marzo	ÓOAD REGIONAL NUEVO LEÓN
20	marzo	UNIDAD DE CONTROL METABÓLICA
3	abril	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 5
7	abril	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 64
10	abril	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 15
14	abril	ÓOAD REGIONAL NUEVO LEÓN
14	abril	UNIDAD DE CONTROL METABÓLICA
5	mayo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 5
8	mayo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 64
12	mayo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 15
14	mayo	ÓOAD REGIONAL NUEVO LEÓN
16	mayo	UNIDAD DE CONTROL METABÓLICA
3	junio	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 5





6	junio	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 64
9	junio	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 15
12	junio	ÓOAD REGIONAL NUEVO LEÓN
16	junio	UNIDAD DE CONTROL METABÓLICA
4	julio	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 5
8	julio	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 64
14	julio	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 15
20	julio	ÓOAD REGIONAL NUEVO LEÓN
16	julio	UNIDAD DE CONTROL METABÓLICA
4	agosto	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 5
6	agosto	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 64
12	agosto	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 15
14	agosto	ÓOAD REGIONAL NUEVO LEÓN
19	agosto	UNIDAD DE CONTROL METABÓLICA
5	septiembre	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 5
8	septiembre	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 64
17	septiembre	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 15
18	septiembre	ÓOAD REGIONAL NUEVO LEÓN
21	septiembre	UNIDAD DE CONTROL METABÓLICA
6	octubre	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 5
10	octubre	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 64
13	octubre	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 15
14	octubre	ÓOAD REGIONAL NUEVO LEÓN
16	octubre	UNIDAD DE CONTROL METABÓLICA
6	noviembre	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 5
10	noviembre	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 64
13	noviembre	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 15
14	noviembre	ÓOAD REGIONAL NUEVO LEÓN
16	noviembre	UNIDAD DE CONTROL METABÓLICA
6	diciembre	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 5
10	diciembre	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 64
13	diciembre	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NO. 15
14	diciembre	ÓOAD REGIONAL NUEVO LEÓN





16 | diciembre | UNIDAD DE CONTROL METABÓLICA

Paquete 3, Torres de Enfriamiento

Fechas de Mantenimiento		
Día	Mes	Unidad por atender
6	febrero	CENTRAL DE SERVICIOS FÉLIX. U. GÓMEZ
13	febrero	CENTRAL DE SERVICIOS SAN NICOLAS
20	febrero	CENTRAL DE SERVICOS LINCOLN
27	febrero	HOSPITAL GENERAL DE ZONA NÚMERO 4
3	febrero	HOSPITAL GENERAL DE ZONA NÚMERO 17
10	febrero	H.G.Z. No. 67
17	febrero	UNIDAD MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA No. 7
24	febrero	UNIDAD MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA NÚMERO 65
3	marzo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NÚMERO 5
10	marzo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 7
17	marzo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 19
24	marzo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 28
7	abril	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NÚMERO 30
14	abril	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NÚMERO 32
21	abril	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR NÚMERO 35
28	abril	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 36
12	mayo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 43
26	mayo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 66

Paquete 4, Unidades Generadoras de Agua Helada

Fechas de Mantenimiento		
Día	Mes	Unidad por atender
7	febrero	CENTRAL DE SERVICIOS FELIX U. GOMEZ
14	febrero	CENTRAL DE SERVICIOS SAN NICOLAS
21	febrero	CENTRAL DE SERVICIOS LINCOLN
28	febrero	HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 4
4	febrero	HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 17





11	febrero	HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 67
18	febrero	UNIDAD MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA No. 7
25	febrero	UNIDAD MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA No. 65
4	marzo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 5
11	marzo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 07
18	marzo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 19
25	marzo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 30
8	abril	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 32
15	abril	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 28
22	abril	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 35
29	abril	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 36
6	mayo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 43
13	mayo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 64
20	mayo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 66
27	mayo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 68

Paquete 5, Válvulas y Reguladores de Presión.

Fechas de Mantenimiento		
Día	Mes	Unidad por atender
6	febrero	CENTRAL DE SERVICIOS FELIX U. GOMEZ
8	febrero	HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 2
13	febrero	HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 4
15	febrero	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 5
20	febrero	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR No. 6
23	febrero	UNIDAD DE MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA No. 7 Y UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 7
10	febrero	HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 17
5	marzo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 30
11	marzo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 31
17	marzo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 32
20	marzo	HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 33
24	marzo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 35
3	abril	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 36





7	abril	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 43
10	abril	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 64
14	abril	UNIDAD MÉDICA DE ATENCIÓN AMBULATORIA No. 65
14	abril	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 66
16	abril	HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 67
12	mayo	CENTRAL DE SERVICIOS LINCOLN
14	mayo	CENTRAL DE SERVICIOS SAN NICOLAS

Paquete 6, Motores, Bombas, Motobombas y Reductores de Velocidad.

Fechas de Mantenimiento		
Día	Mes	Unidad por atender
5	febrero	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR No. 02
7	febrero	HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 67
12	febrero	HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 4
14	febrero	HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR No. 6
19	febrero	CENTRAL DE SERVICIOS SAN NICOLAS
22	febrero	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 31
27	febrero	CENTRO SEGURIDAD SOCIAL No. 1
2	febrero	GUARDERIA INFANTIL ORDINARIA No. 004
5	febrero	HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 17
9	febrero	PLANTA DE LAVADO
11	febrero	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 19
13	febrero	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 35
17	febrero	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 39
20	febrero	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 66
23	febrero	CENTRAL DE SERVICIOS FELIX U. GOMEZ
2	marzo	HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 33
4	marzo	SUBDELEGACION NO. 03
10	marzo	OAD NUEVO LEÓN
2	abril	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 7
6	abril	UNIDAD MEDICA DE ATENCIÓN AMBULATORIA No. 07
9	abril	HOSPITAL GENERAL DE SUBZONA No. 12
13	abril	CENTRO DE SEGURIDAD SOCIAL No. 7





13	abril	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 05
13	mayo	CENTRAL DE SERVICIOS LINCOLN
15	mayo	UNIDAD MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA No. 65
20	mayo	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 73
2	junio	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 26
5	junio	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 69
8	junio	SUBDELEGACION No. 01
11	junio	GUARDERIA INFANTIL ORDINARIA 005
18	junio	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 37
7	julio	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 14
13	julio	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 20
15	julio	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 29
21	julio	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 30
3	agosto	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 27
5	agosto	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 32
11	agosto	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 68
18	agosto	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 15
4	septiembre	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 03
16	septiembre	GUARDERIA INFANTIL ORDINARIA No. 002
5	octubre	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 36
15	octubre	UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 43

Paquete 7, Planta Tratadora de Agua.

Fechas de Mantenimiento	
Día	Mes
2	febrero
11	febrero
11	marzo
15	abril
13	mayo
17	junio
15	julio





12	agosto
16	septiembre
14	octubre
11	noviembre
16	diciembre

Paquete 8, Alarmas Guarderías.

Fechas de Mantenimiento		
Día	Mes	Unidad por atender
6	febrero	GUARDERIA No. 0001
8	febrero	GUARDERIA No. 0002
13	febrero	GUARDERIA No. 0003
15	febrero	GUARDERIA No. 0004
20	febrero	GUARDERIA No. 0005
3	febrero	GUARDERIA No. 0001
6	febrero	GUARDERIA No. 0002
10	febrero	GUARDERIA No. 0003
12	febrero	GUARDERIA No. 0004
14	febrero	GUARDERIA No. 0005
3	marzo	GUARDERIA No. 0001
5	marzo	GUARDERIA No. 0002
11	marzo	GUARDERIA No. 0003
17	marzo	GUARDERIA No. 0004
20	marzo	GUARDERIA No. 0005
3	abril	GUARDERIA No. 0001
7	abril	GUARDERIA No. 0002
10	abril	GUARDERIA No. 0003
14	abril	GUARDERIA No. 0004
14	abril	GUARDERIA No. 0005
5	mayo	GUARDERIA No. 0001
8	mayo	GUARDERIA No. 0002
12	mayo	GUARDERIA No. 0003
14	mayo	GUARDERIA No. 0004





16	mayo	GUARDERIA No. 0005
3	junio	GUARDERIA No. 0001
6	junio	GUARDERIA No. 0002
9	junio	GUARDERIA No. 0003
12	junio	GUARDERIA No. 0004
16	junio	GUARDERIA No. 0005
4	julio	GUARDERIA No. 0001
8	julio	GUARDERIA No. 0002
14	julio	GUARDERIA No. 0003
20	julio	GUARDERIA No. 0004
16	julio	GUARDERIA No. 0005
4	agosto	GUARDERIA No. 0001
6	agosto	GUARDERIA No. 0002
12	agosto	GUARDERIA No. 0003
14	agosto	GUARDERIA No. 0004
19	agosto	GUARDERIA No. 0005
5	septiembre	GUARDERIA No. 0001
8	septiembre	GUARDERIA No. 0002
17	septiembre	GUARDERIA No. 0003
18	septiembre	GUARDERIA No. 0004
21	septiembre	GUARDERIA No. 0005
6	octubre	GUARDERIA No. 0001
10	octubre	GUARDERIA No. 0002
13	octubre	GUARDERIA No. 0003
14	octubre	GUARDERIA No. 0004
16	octubre	GUARDERIA No. 0005
6	noviembre	GUARDERIA No. 0001
10	noviembre	GUARDERIA No. 0002
13	noviembre	GUARDERIA No. 0003
14	noviembre	GUARDERIA No. 0004
16	noviembre	GUARDERIA No. 0005
6	diciembre	GUARDERIA No. 0001
10	diciembre	GUARDERIA No. 0002





13	diciembre	GUARDERIA No. 0003
14	diciembre	GUARDERIA No. 0004
16	diciembre	GUARDERIA No. 0005

c) Criterio de evaluación de proposiciones conforme a lo dispuesto por los artículos 51, 52 y 53 del RLAASSP.

Con fundamento en lo dispuesto por el artículo 47 y 48, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) y segundo párrafo del artículo 99 de su Reglamento, toda vez que no se requiere vincular las condiciones que deberán cumplir los proveedores con las características y especificaciones de los bienes a adquirir o a arrendar o de los servicios a contratar porque éstos se encuentran estandarizados en el mercado y el factor preponderante que considera para la adjudicación del contrato es el precio más bajo, por lo que se procederá a evaluar técnicamente bajo el método binario, tomando en consideración la descripción de los bienes en el anexo técnico y los términos y condiciones. 4.24.1, inciso q) POBALINES.

El mecanismo de comprobación se efectuará mediante la firma del comprobante fiscal digital, del Administrador de Contrato.

d) Licencias, permisos, registros, certificados o autorizaciones que debe cumplir o aplicarse al bien o servicio a contratar.

El licitante deberá manifestar que conoce y aplica el PROYECTO de Norma Oficial Mexicana o la Norma Oficial Mexicana por medio de oficio de bajo protesta de decir verdad. Según lo mencionado en el Anexo Técnico relativo al paquete a licitar.

e) Documentación técnica necesaria como pueden ser: folletos, catálogos, fotografías, manuales entre otros, en caso de que se requieran para comprobar sus especificaciones.

No aplica.

f) Visitas a las instalaciones institucionales, donde se suministrarán o colocarán los bienes o donde se prestarán los servicios, en su caso.

El día **16 de enero de 2026 las 09:00 horas**, se comenzará el recorrido en la primera Unidad mencionada del siguiente listado **de acuerdo con el Paquete**. Los licitantes deberán presentarse en la Oficina de Conservación de la Unidad a la hora indicada, en punto, para comenzar el recorrido junto al Jefe de Conservación de Unidad o la persona designada por él. Los licitantes que no estén presentes a la hora y en el lugar antes mencionado, no podrán continuar el recorrido. Los licitantes deberán recabar la firma del Jefe de Conservación de la Unidad o la persona designada por él, para presentar la evidencia de visita (**Formato 11**) en su propuesta Técnica.



Paquete 1, Centro Nacional de Tecnologías en la Información (CENATI).

Unidad	Domicilio
Centro Nacional de Tecnologías en la Información (CENATI). ÓOAD Regional Nuevo León	Gregorio Torres Quevedo No. 1950 ate. Monterrey, Nuevo León C. P. 64010

Paquete 2, Elevadores

Unidad	Domicilio
Unidad de Medicina Familiar No. 05	Av. Ignacio Morones Prieto y av. Loma Larga Monterrey, Nuevo León c. P 64710
Unidad de Medicina Familiar No. 15	Calle Isaac Garza Ote., colonia Centro Monterrey, Nuevo León, C. P. 64018
Unidad de Medicina Familiar No. 64	Manuel Ordoñez No. 2850 esq. Con Pedro Garfias col. Cumbres de Santa Catarina, Nuevo León
Unidad de Control Metabólica (Condominio Monterrey)	Avenida Morelos No. 133 Oriente Centro Cond Monterrey 3,4 y 6 piso, Monterrey, Nuevo León.

Paquete 3, Torres de Enfriamiento.

Central de Servicios Félix U. Gomez	Prof. G. Torres y av. Constitución, Monterrey, Nuevo León C. P 64010
Central de Servicios San Nicolás	Ave. Benito Juárez y Carretera a Laredo San Nicolás de los Garza Nuevo León
Central de Servicios Lincoln	P. Familiar y av. Lincoln col. Valle Verde Monterrey, Nuevo León C. P. 64360
Hospital General de Zona No. 04	Matamoros y Zuazua Guadalupe, Nuevo Leon C. P. 67100
Hospital General de Zona No. 17	F. Lozano y Roble col. Benito Juárez Monterrey, Nuevo León C. P. 64420
Hospital General De Zona No. 67	Carretera Miguel Alemán km 100 más 24 Apodaca, Nuevo León
Unidad Médica de Atención Ambulatoria No. 07	Carretera a Saltillo y Ave. San Pedro, Col. La Leona, San Pedro Garza García, Nuevo León, C. P. 66210
Unidad Médica de Atención Ambulatoria No. 65	Av. Diego Díaz de Berlanga S/N C. P 66437 San Nicolás de los Garza, Nuevo León.
Unidad de Medicina Familiar No. 05	Av. Ignacio Morones Prieto y av. Loma Larga Monterrey, Nuevo León c. P 64710
Unidad de Medicina Familiar No. 07	Carretera a Saltillo y Ave. San Pedro, Col. La Leona, San Pedro Garza García, Nuevo León, C. P. 66210
Unidad de Medicina Familiar No. 19	Zaragoza y Allende Apodaca, Nuevo León C. P. 66420
Unidad de Medicina familiar No. 28	Av. Penitenciaría y Fidel Velásquez Monterrey, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 30	Av. Margarita Maza de Juárez y Calle los Pinos, Col. Chula Vista Guadalupe, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 32	Arteaga y Jiménez, col. Paraíso Guadalupe, Nuevo León C. P. 67140
Unidad de Medicina Familiar No. 35	Aztlán y Magnolia, Monterrey Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 36	Av. Lázaro Cárdenas N.º 6751 col.15 de Septiembre Monterrey, Nuevo





	León
Unidad de Medicina Familiar No. 43	Celestino Gasca y Guanajuato col. Celestino Gasca Escobedo, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 66	Rio pilón No. 1000 col. Pueblo Nuevo C. P. 66635 Apodaca, Nuevo León

Paquete 4, Unidades Generadoras de Agua Helada.

Hospital General de Zona No. 04	Matamoras y Zuazua Guadalupe, Nuevo Leon C. P. 67100
Central de Servicios Félix U. Gomez	Prof. G. Torres y av. Constitución, Monterrey, Nuevo León C. P. 64010
Central de Servicios San Nicolás	Ave. Benito Juárez y Carretera a Laredo San Nicolás de los Garza Nuevo León
Central de Servicios Lincoln	P. Familiar y av. Lincoln col. Valle Verde Monterrey, Nuevo León C. P. 64360
Hospital General de Zona No. 17	F. Lozano y Roble col. Benito Juárez Monterrey, Nuevo León C. P. 64420
Hospital General De Zona No. 67	Carretera Miguel Alemán km 100 más 24 Apodaca, Nuevo León
Unidad Médica de Atención Ambulatoria No. 07	Carretera a Saltillo y Ave. San Pedro, Col. La Leona, San Pedro Garza García, Nuevo León, C. P. 66210
Unidad Médica de Atención Ambulatoria No. 65	Av. Diego Díaz de Berlanga S/N C. P. 66437 San Nicolás de los Garza, Nuevo León.
Unidad de Medicina Familiar No.05	Av. Ignacio Morones Prieto y Av. Loma Larga, Monterrey, Nuevo León C. P. 64710
Unidad de Medicina Familiar No. 07	Carretera a Saltillo y Ave. San Pedro, Col. La Leona, San Pedro Garza García, Nuevo León, C. P. 66210
Unidad de Medicina Familiar No. 19	Zaragoza y Allende Apodaca, Nuevo León C. P. 66420
Unidad de Medicina Familiar No. 30	Av. Margarita Maza de Juárez y Calle los Pinos, Col. Chula Vista Guadalupe, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 32	Arteaga y Jiménez, col. Paraíso Guadalupe, Nuevo León C. P. 67140
Unidad de Medicina familiar No. 28	Av. Penitenciaria y Fidel Velásquez Monterrey, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 35	Aztlán y Magnolia, Monterrey Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 36	Av. Lázaro Cárdenas N.º 6751 col.15 de Septiembre Monterrey, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 43	Celestino Gasca y Guanajuato col. Celestino Gasca Escobedo, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 64	Manuel Ordoñez No. 2850 esq. Con Pedro Garfias col. Cumbres de Santa Catarina, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 66	Rio pilón No. 1000 col. Pueblo Nuevo C. P. 66635 Apodaca, Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 68	Av. Prof. Rafael Cavazos Garza Cruz con Holanda col. Rincón de la Sierra Guadalupe, Nuevo León

Paquete 5, Válvulas y Reguladores de Presión.

Central de Servicios San Nicolás	Ave. Benito Juárez y Carretera a Laredo San Nicolás de





	los Garza Nuevo León
Hospital General de Zona C/Medicina Familiar No. 06	Av. Benito Juárez y Carretera a Laredo San Nicolás de los Garza, Nuevo Leon C. P. 66460
Unidad de Medicina Familiar No. 31	Av. B. Juárez y Carretera a Laredo San Nicolás de los Garza, Nuevo León
Hospital General de Zona No. 02	Constitución y Félix U. Gómez Monterrey, Nuevo León C. P. 64010
Hospital General de Zona No. 04	Matamoros y Zuazua Guadalupe, Nuevo Leon C. P. 67100
Hospital General de Zona No. 17	F. Lozano y Roble col. Benito Juárez Monterrey, Nuevo León C. P. 64420
Central de Servicios Félix U. Gomez	Prof. G. Torres y av. Constitución, Monterrey, Nuevo León C. P 64010
Hospital General de Zona No. 33	Constitución y Félix U. Gómez Monterrey, Nuevo León C. P. 64010
Unidad de Medicina Familiar No. 35	Aztlán y Magnolia, Monterrey Nuevo León
Unidad de Medicina Familiar No. 36	Av. Lázaro Cárdenas N.º 6751 col.15 de Septiembre Monterrey, Nuevo León
Unidad Médica de Atención Ambulatoria No. 65	Av. Diego Díaz de Berlanga S/N C. P 66437 San Nicolás de los Garza, Nuevo León.
Unidad de Medicina Familiar No. 66	Rio pilón No. 1000 col. Pueblo Nuevo C. P. 66635 Apodaca, Nuevo León
Hospital General De Zona No. 67	Carretera Miguel Alemán km 100 más 24 Apodaca, Nuevo León

Paquete 6, Motores, Bombas, Motobombas y Reductores de Velocidad

Hospital General de Zona No. 17	F. Lozano y Roble col. Benito Juárez Monterrey, Nuevo León C. P. 64420
Hospital General de Zona No. 02	Constitución y Félix U. Gómez Monterrey, Nuevo León C. P. 64010
Hospital General De Zona No. 67	Carretera Miguel Alemán km 100 más 24 Apodaca, Nuevo León
Hospital General de Zona No. 04	Matamoros y Zuazua Guadalupe, Nuevo Leon C. P. 67100
Hospital General de Zona C/Medicina Familiar No. 06	Av. Benito Juárez y Carretera a Laredo San Nicolás de los Garza, Nuevo Leon C. P. 66460
Unidad de Medicina Familiar No. 31	Av. B. Juárez y Carretera a Laredo San Nicolás de los Garza, Nuevo León
Centro de Seguridad Social No. 01	Constitución y Porfirio Díaz Monterrey, Nuevo León C. P. 64000
Central de Servicios San Nicolás	Ave. Benito Juárez y Carretera a Laredo San Nicolás de los Garza Nuevo León
Guardería Ordinaria No. 004	Ocampo No. 1113, Col. Mirador, C. P. 64070, Monterrey, Nuevo León.





Central de Servicios Félix U. Gomez	Prof. G. Torres y av. Constitución, Monterrey, Nuevo León C. P 64010
Planta de Lavado de Ropa	P. Familiar y av. Lincoln col. Valle Verde Monterrey, Nuevo León C. P. 64360
Hospital General de Zona No. 33	Constitución y Félix U. Gómez Monterrey, Nuevo León C. P. 64010
ÓOAD Regional Nuevo León	Gregorio Torres Quevedo No. 1950 ate. Monterrey, Nuevo León C. P. 64010
Unidad Médica de Atención Ambulatoria No. 07	Carretera a Saltillo y Ave. San Pedro, Col. La Leona, San Pedro Garza García, Nuevo León, C. P. 66210
Unidad de Medicina Familiar No. 07	Carretera a Saltillo y Ave. San Pedro, Col. La Leona, San Pedro Garza García, Nuevo León, C. P. 66210
Unidad Médica de Atención Ambulatoria No. 65	Av. Diego Díaz de Berlanga S/N C. P 66437 San Nicolás de los Garza, Nuevo León.
Central de Servicios Lincoln	P. Familiar y av. Lincoln col. Valle Verde Monterrey, Nuevo León C. P. 64360
Unidad de Medicina Familiar No. 71	Calle N-31 #270, col. Metroplex, Apodaca, Nuevo León C. P. 66612
Subdelegación No. 1	P. Familiar y av. Lincoln col. Valle Verde en Monterrey, Nuevo León C. P. 64360
Guardería Ordinaria No. 005	Rio Bravo y Rio Pesquería S/N, Col. Bernardo Reyes, C. P. 62280, Monterrey, Nuevo León.
Unidad de Medicina Familiar No. 32	Arteaga y Jiménez, col. Paraíso Guadalupe, Nuevo León C. P. 67140

Paquete 7, Planta Tratadora de Agua.

Hospital General De Zona No. 67	Carretera Miguel Alemán km 100 más 24 Apodaca, Nuevo León

Paquete 8, Alarmas Guarderías.

Guardería Ordinaria No. 001	Av. Alfonso Reyes y J. Herrera S/N, Col. Bella Vista, C. P. 64410, Monterrey, Nuevo León.
Guardería Ordinaria No. 002	Av. Ruiz Cortines y Cerezo S/N, Col. Moderna, C. P. 64530, Monterrey, Nuevo León.
Guardería Ordinaria No. 003	Pedro Martínez y Tepic S/N, Col. Nuevo Repueblo, C. P. 64700, Monterrey, Nuevo León.
Guardería Ordinaria No. 004	Ocampo No. 1113, Col. Mirador, C. P. 64070, Monterrey, Nuevo León.
Guardería Ordinaria No. 005	Rio Bravo y Rio Pesquería S/N, Col. Bernardo Reyes, C. P. 62280, Monterrey, Nuevo León.



g) Si se requiere efectuar visitas a las instalaciones de los licitantes. Se deberá precisar puntualmente, el objeto y el resultado que se espera obtener de la misma, a efecto de que se plasme en la convocatoria.

No aplica

h) Las penas convencionales y deducciones al pago de conformidad con lo dispuesto en el lineamiento 5.5.8 de los POBALINES

Con fundamento en lo dispuesto en el artículo 75 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y a los artículos 141 y 142 de su Reglamento, se aplicarán las siguientes penas convencionales por atraso; y, en ningún caso, deberá considerarse el IVA, por los siguientes conceptos:

Penas Convencionales

CONCEPTO	PENA CONVENCIONAL
Pena convencional por cada día de atraso,	1% por cada día de atraso

Penas Deductivas

CONCEPTO	PENA DEDUCTIVA
Pena deductiva por entrega parcial o por defecto, en el servicio.	.2% por cada servicio no entregado o entregado con defecto.

i) En su caso, mecanismos requeridos al proveedor para responder por defectos o vicios ocultos de los bienes o de la calidad de los servicios.

No aplica

j) Las garantías de anticipos y cumplimiento, deberán de apegarse al numeral 4.30.1, penúltimo párrafo de estas POBALINES, así como la calidad de servicios y de operación y funcionamiento

De conformidad con la fracción II del artículo 69 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, el proveedor deberá garantizar el cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones estipuladas en el contrato, por lo que se obliga a entregar dentro de un plazo de 10 (diez) días naturales contados a partir de su firma, una garantía de cumplimiento que ampare todas y cada una de las obligaciones a su cargo derivadas de éste, mediante póliza de fianza a favor del Instituto otorgada por una afianzadora debidamente constituida en términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, por un importe equivalente al 10% (diez por ciento) del monto máximo anual del contrato, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado.



El proveedor que resulte adjudicado queda obligado a mantener vigente la fianza en tanto permanezca en vigor el contrato; en caso de que se otorgue prórroga para el cumplimiento de este y durante la sustanciación de todos los recursos legales o juicios que se interpongan, hasta que se dicte resolución definitiva que quede firme por autoridad competente, en la inteligencia de que dicha fianza sólo podrá ser cancelada mediante autorización expresa y por escrito del Instituto.

La garantía de cumplimiento a las obligaciones del contrato únicamente podrá ser liberada mediante autorización que sea emitida por escrito, por parte del Instituto, siempre y cuando el proveedor haya cumplido a satisfacción de éste con todas las obligaciones contractuales, para lo cual deberá presentar mediante escrito la solicitud de liberación de la fianza ante el Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada.

Ejecución de la garantía

Se hará efectiva la garantía relativa al cumplimiento del contrato:

- Cuando el proveedor incumpla con cualquiera de las obligaciones establecidas en el contrato que se celebre.
- Cuando se rescinda administrativamente el contrato.

La ejecución de las garantías será con independencia de la aplicación de la rescisión administrativa del contrato.

Además de las sanciones anteriormente mencionadas, serán aplicables las que estipulen las disposiciones legales vigentes en la materia. Con fundamento en el artículo 126, fracción II, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, la garantía de cumplimiento del contrato se hará efectiva por el monto total de la obligación garantizada.

k) Precisar la forma de pago para lo cual deberán especificar el tipo de moneda y si se realizará en una sola exhibición o en pagos progresivos conforme a las entregas programadas en el contrato respectivo.

El pago se realizará en Moneda Nacional y en una sola exhibición.

l) Establecer los mecanismos de comprobación, supervisión y verificación de los bienes o de los servicios contratados y efectivamente entregados o prestados, así como del cumplimiento de las requisiciones de cada entregable:

El mecanismo de comprobación se efectuará mediante un reporte que el Jefe de Conservación de Unidad, enviará mensualmente al Administrador de Contrato, en el que se incluirá la Orden de Servicio la cual debe mencionar el tipo de servicio brindado, fecha y hora de la realización de los trabajos, y las observaciones que surjan del mismo, este deberá de ir firmado por el representante de la empresa, así como por el JCU, el Administrador de contrato a su vez, alimentará un archivo en formato Excel, con los números de folio de las



órdenes de servicio, los trabajos realizados y fechas, con el fin de llevar un control y seguimiento hasta finalizar el contrato.

m) En caso de que se solicite el otorgamiento de anticipo, deberá señalarse el porcentaje y forma de amortización del mismo, el cual debe ajustarse a las disposiciones establecidas en los artículos 16, 66 fracciones IX y X de la LAASSP y 81 fracción V del RLAASSP, y el numeral 4.2.7 del MAAGAASSP. Así como la justificación para el otorgamiento del anticipo:

No aplica

n) Aviso de privacidad, así como la precisión de las medidas de seguridad para el manejo de la información para bienes o servicios de tecnologías de la información y comunicaciones, alineado a la política general de Seguridad de la información en materia de TIC, cuando se considere aplicable:

No aplica

o) Seguro de Responsabilidad Civil en el caso de adquisición o arrendamiento de bienes o prestación de servicios que así lo ameriten a juicio del Área Requiriente y/o Técnica:

No aplica, sin embargo, el licitante ganador deberá responder por cualquier incidente en las maniobras de carga o descarga, así como de algún daño o lesión a la integridad física de los trabajadores de su empresa, así como a personal de Instituto o persona civil ajena al Instituto o a la proveeduría, así como de responder por desperfectos ocasionados al inmueble.

Para el Paquete III, el proveedor considerará todas las medidas de seguridad para trabajos en altura, así como el manejo de ventanales y con material inflamable, siendo el proveedor completamente responsable de los siniestros que se deriven de fallas en el proceso del mantenimiento, algunos ejemplos de estos, serían contar con arnés para seguridad en altura y su anclaje, delimitación de áreas, equipo de protección persona, entre otros.

p) Tratándose de reuniones, conferencias, seminarios, cursos, capacitaciones, asambleas, justas deportivas y, en general, cualquier tipo de evento o acto en el que personas servidoras públicas participen fuera de las instalaciones del IMSS, se deberá contar con los dictámenes de protección civil emitidos por las autoridades competentes en la materia:

No aplica



A N E X O 0 2

Modelo de Contrato

Número de contrato: _____

Contrato cerrado para el **"Mantenimiento Preventivo Dividido en 8 Paquetes: Paquete 1, Centro Nacional de Tecnologías en la Información (CENATI). Paquete 2, Elevadores. Paquete 3, Torres de Enfriamiento. Paquete 4, Unidades Generadoras de Agua Helada. Paquete 5, Válvulas y Reguladores de Presión. Paquete 6, Motores, Bombas, Motobombas y Reductores de Velocidad. Paquete 7, Planta Tratadora de Agua. Paquete 8, Alarmas Guarderías. para diferentes Unidades del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Regional Nuevo León."** que celebran por una parte el **Instituto Mexicano del Seguro Social**, que en lo sucesivo se denominará **"EL INSTITUTO"**, representado en este acto por la **Dra. Miralda Aguilar Patraca**, en su carácter de Titular del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Regional Nuevo León y apoderada general para pleitos y cobranza, actos de administración y por la otra _____ en adelante **"EL PROVEEDOR"**, representado por el **C. _____**, en su carácter de representante legal, al tenor de las siguientes declaraciones y cláusulas:

Declaraciones

- I. "EL INSTITUTO"**, declara a través de su representante legal que:
- I.1.** Es un Organismo Público Descentralizado de la Administración Pública Federal con personalidad jurídica y patrimonios propios, que tiene a su cargo la organización y administración del Seguro Social, como un servicio público de carácter nacional, en términos de los artículos 4 y 5, de la Ley del Seguro Social.
 - I.2.** Está facultado para adquirir toda clase de bienes y contratar servicios en término de la legislación vigente, para la consecución de los fines para los que fue creado, de conformidad con el artículo 251, fracciones IV y V, de la Ley del Seguro Social.
 - I.3.** Su representante, la **Dra. Miralda Aguilar Patraca**, en su carácter de **Titular del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Regional Nuevo León**, cuenta con facultades suficientes para celebrar el presente instrumento jurídico en representación de **"EL INSTITUTO"** de conformidad con lo establecido en los artículos 251-A de la Ley del Seguro Social, 2 fracción IV inciso A) 139, 144 fracciones I y XXIII y 155 fracción XIX del Reglamento Interno del Instituto Mexicano del Seguro Social; acredita su personalidad mediante el testimonio de la **escritura pública número 31,023** de fecha **03 de diciembre de 2024**, otorgada ante la fe del **Lic. Eduardo**





Francisco García Villegas Sánchez Cordero, Titular de la Notaria Pública Números 248 (doscientos cuarenta y ocho) con ejercicio en la ciudad de México, asociado con el Lic. Daniel García Córdoba Titular de la Notaria Pública número **22** (veintidós), con ejercicio en la ciudad de México, la cual fue debidamente inscrita en el **Registro Público de Organismos descentralizados** el **10 de diciembre de 2024**, bajo el Folio **97-7-10122024-192742**, en cumplimiento a lo ordenado en la fracción III, del artículo 25, de la Ley Federal de las Entidades Paraestatales.

- I.4. El Ing. Noe Olvera Villanueva, Titular de la Jefatura de Servicios Administrativos**, interviene en la firma del presente instrumento jurídico por **"EL INSTITUTO"**.
- I.5. La C.P. Ana Luisa González Bucio, Jefa del Departamento de Conservación y Servicios Generales de "EL INSTITUTO"**, interviene en la firma del presente instrumento jurídico como **"área contratante"**, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2 fracción I, del reglamento de la Ley de Adquisiciones Arrendamientos y Servicios del Sector Público. Área contratante: la facultada en la dependencia o entidad para realizar procedimientos de contratación a efecto de adquirir o arrendar bienes o contratar la prestación de servicios que requiera la dependencia o entidad de que se trate.
- I.6. La C.P. Ana Luisa González Bucio, Jefa del Departamento de Conservación y Servicios Generales** interviene en la firma del presente instrumento jurídico como **"administrador del presente contrato"**, según el oficio de designación número 209001/140100/___/2026, de fecha ____, suscrito por la **Jefa del Departamento de Conservación y Servicios Generales**; responsables de dar seguimiento y verificar el cumplimiento de los derechos y obligaciones establecidos en este instrumento jurídico, de conformidad con lo dispuesto en el **artículo 2 fracción IV** del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y numerales **5.3.15**, de las Políticas, Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social, así como también **"área técnica"**, responsable de haber proporcionado los elementos técnicos de este instrumento jurídico y evaluado las proposiciones técnicas del prestador de servicios, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 2, fracción III del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y numeral **4.24.7**, de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Instituto Mexicano del Seguro Social.
- I.9.** Para el cumplimiento de sus funciones y la realización de sus actividades, requiere el **Mantenimiento Preventivo Dividido en 8 Paquetes: Paquete 1, Centro Nacional de Tecnologías en la Información (CENATI). Paquete 2, Elevadores. Paquete 3, Torres de Enfriamiento. Paquete 4, Unidades Generadoras de Agua Helada. Paquete 5, Válvulas y Reguladores de Presión. Paquete 6, Motores, Bombas, Motobombas y Reductores de Velocidad. Paquete 7, Planta Tratadora de Agua. Paquete 8, Alarmas Guarderías.** para diferentes Unidades del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Regional Nuevo León.
- I.10** Los recursos presupuestarios a ejercer con motivo del presente instrumento jurídico quedan sujetos para fines de ejecución y pago a la disponibilidad presupuestaria con la que cuenta el Instituto Mexicano del Seguro Social, con forme al Presupuesto de Egresos de la Federación que





apruebe la H. Cámara de Diputados del Congreso de la Unión, sin responsabilidad alguna para el **"INSTITUTO"**.

- I.11.** Para cubrir las erogaciones que se deriven del presente contrato, cuenta con recursos disponibles suficientes, no comprometidos, en la Partida Presupuestal número **51351008**, de conformidad con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal Número, **0000000702-2026.**, con fecha de **20 octubre del 2025**, y autorizado por la dirección de finanzas.
- I.12.** El presente contrato fue adjudicado a **"EL PROVEEDOR"** mediante el Procedimiento de **Licitación Pública Nacional No. 00-00-000-000000000-0-00-2026**, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 134, de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos y de conformidad con los artículos **25, 26 fracción I, 26 bis fracción II, 28 fracción I, 32 párrafo tercero, 33 Bis, 34, 35, 36, 36 bis, 37, 37 Bis 46, 47 y 48, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.**
- I.13.** Con fecha de _____ **2026**, por medio del **Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Regional Nuevo León**, el Departamento de Conservación y Servicios Generales, emitió el **fallo** del procedimiento de contratación mencionado.
- I.14.** Conforme a lo previsto en el artículo 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y 156 de su Reglamento, **"EL PROVEEDOR"** en caso de auditorías, visitas o inspecciones que practique la Secretaría de la Función Pública y el Órgano Interno de Control en **"EL INSTITUTO"**, deberá proporcionar la información que en su momento se requiera, relativa al presente contrato.
- I.15.** Señala como domicilio para todos los efectos de este acto jurídico el ubicado en **Calle Gregorio Torres Quevedo 1950 Ote. Zona Centro, Monterrey, Nuevo León, C. P. 64010.**

II. "EL PROVEEDOR" declara que:

- II.1.** Es una Sociedad Mercantil constituida de conformidad con las leyes de los Estados Unidos Mexicanos, según consta en la escritura pública número **xxx** del **xx de xxde xx**, pasada ante la fe del **xxx**, notario público suplente adscrito a la notaría publica número **1xxxx**) de la Ciudad de Monterrey, Nuevo León, e inscrita en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio, bajo el folio mercantil electrónico número xx vol. xx de fecha 0x de marzo de 1xxx.
- II.2.** Se encuentra representada para la celebración de este contrato, por el **C.**, quien acredita su personalidad en términos de la escritura pública número del xx/xx/xxxx, pasada ante la fe del **xx xx**, Notario Público suplente adscrito a la Notaria Publica número **xxx**) de la Ciudad de Mxxx, xxxx, y manifiesta bajo protesta de decir verdad, que las facultades que le fueron conferidas no le han sido revocadas, modificadas ni restringidas en forma alguna.
- II.3.** De acuerdo con su actividad económica declarada ante el **SAT** su giro consiste entre otras actividades: **xxxx**.
- II.4. Cuenta con los registros siguientes:**

- Registro Federal de Contribuyentes _____





- Registro Patronal ante **"EL INSTITUTO"** _____
- Instituto Nacional Electoral _____

- II.5.** Acredita el cumplimiento de sus obligaciones fiscales en términos del artículo 32-d del Código Fiscal de la Federación vigente, incluyendo las de aportaciones patronales y entero de descuentos, ante el **Instituto de Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores** y las de Seguridad Social ante el **Instituto Mexicano del Seguro Social**, conforme a las opiniones de cumplimiento de obligaciones fiscales emitidas por el **SAT, INFONAVIT E IMSS**, respectivamente.
- II.6.** Bajo protesta de decir verdad manifiesta no encontrarse en los supuestos de los artículos 50 y 60 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.
- II.7.** Manifiesta bajo protesta de decir verdad, que dispone de la organización, experiencia, elementos técnicos, humanos y económicos necesarios, así como con la capacidad suficiente para satisfacer de manera eficiente y adecuada las necesidades de **"EL INSTITUTO"**.
- II.8.** Señala como domicilio legal para todos los efectos de este acto jurídico, el ubicado en **xxxx**

Hechas las declaraciones anteriores, las partes convienen en otorgar el presente contrato, de conformidad con las siguientes:

Cláusulas

Primera.- Objeto del contrato.- **"EL INSTITUTO"** se obliga a contratar de **"EL PROVEEDOR"** y éste se obliga a realizar el **Mantenimiento Preventivo Dividido en 8 Paquetes: Paquete 1, Centro Nacional de Tecnologías en la Información (CENATI). Paquete 2, Elevadores. Paquete 3, Torres de Enfriamiento. Paquete 4, Unidades Generadoras de Agua Helada. Paquete 5, Válvulas y Reguladores de Presión. Paquete 6, Motores, Bombas, Motobombas y Reductores de Velocidad. Paquete 7, Planta Tratadora de Agua. Paquete 8, Alarmas Guarderías. para diferentes Unidades del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Regional Nuevo León.** y cuyas características, especificaciones y cantidades se describen en **Anexo 2 (dos), Presupuesto Autorizado**, del presente instrumento jurídico, hasta su total terminación.

Segunda.- Importe del contrato.- **"EL INSTITUTO"** cuenta con un presupuesto como compromiso de pago por los servicios objeto del presente instrumento jurídico, por un importe de \$ _____ (_____ pesos 00/100 M.N.) más impuestos que asciende a un total de \$ _____ (_____ pesos 00/100 M.N.)

Las partes convienen que el presente contrato se celebra bajo la modalidad de precios fijos, por lo que el monto de los mismos no cambiará durante la vigencia del mismo.

Tercera. - FORMA Y LUGAR DE PAGO. - **"EL INSTITUTO"** se obliga a pagar a **"EL PROVEEDOR"**, la cantidad señalada en la **cláusula SEGUNDA** en moneda nacional y en una sola exhibición, esto posterior a la entrega del CFDI en el Departamento de Presupuesto, Contabilidad y Trámite de Erogaciones, sitio en Gregorio Torres Quevedo número 1950 oriente, centro, Monterrey, Nuevo León, Código Postal 64010, de lunes a viernes de las 08:00 a las 13:00 horas. Adjuntando lo requerido expresamente en las normas de pago conforme al Anexo 2 del "Procedimiento para la recepción, glosa y aprobación de documentos presentados para trámite de pago y la constitución, modificación, cancelación, operación y control de fondos fijos" clave 6B13-003-002, vigente al momento de pago.





Los plazos de pago serán conforme los normados por la Dirección de Finanzas vigentes al momento de pago, de acuerdo con el Anexo 2 del "Procedimiento para la recepción, glosa y aprobación de documentos presentados para trámite de pago y la constitución, modificación, cancelación, operación y control de fondos fijos" con clave 6B13-003-002.

De conformidad con el artículo 90 del Reglamento de la **"LAASSP"**, en caso de que el CFDI o factura electrónica entregado presente errores, el Administrador del presente contrato o quien éste designe por escrito, dentro de los 3 (tres) días hábiles siguientes de su recepción, indicará a **"EL PROVEEDOR"** las deficiencias que deberá corregir; por lo que, el procedimiento de pago reiniciará en el momento en que **"EL PROVEEDOR"** presente el CFDI corregido y sea aceptado.

El tiempo que **"EL PROVEEDOR"** utilice para la corrección del CFDI, no se computará para efectos de pago, de acuerdo con lo establecido en el artículo 73 de la **"LAASSP"**.

El CFDI o factura electrónica se deberá presentar desglosando el impuesto cuando aplique.

"EL PROVEEDOR" manifiesta su conformidad que, hasta en tanto no se cumpla con la verificación, supervisión y aceptación de los bienes, no se tendrán como recibidos o aceptados por el Administrador del presente contrato.

Para efectos de trámite de pago, **"EL PROVEEDOR"** deberá ser titular de una cuenta bancaria, en la que se efectuará la transferencia electrónica de pago, respecto de la cual deberá proporcionar toda la información y documentación que le sea requerida por **"EL INSTITUTO"**.

"EL PROVEEDOR" deberá presentar la información y documentación que **"EL INSTITUTO"** le solicite para el trámite del pago, atendiendo a las disposiciones legales e internas de **"EL INSTITUTO"**.

El pago de los bienes entregados quedará condicionado al pago que **"EL PROVEEDOR"** deba efectuar por concepto de penas convencionales y, en su caso, deductivas.

Para el caso de que se presenten pagos en exceso, se estará a lo dispuesto por el artículo 73, párrafo tercero, de la **"LAASSP"**.

Cuarta. - Condiciones de la prestación del servicio.- **"EL PROVEEDOR"** se compromete a prestar los servicios que se mencionan en la cláusula primera, dentro de los plazos señalados en el calendario, horarios y lugares que se indican en el **Anexo 2 (Dos) Presupuesto Autorizado**, a cubrir por **"EL PROVEEDOR"**.

"EL PROVEEDOR" se compromete a iniciar la prestación del servicio el día _____ 2026. Los siguientes servicios deberán realizarse según en el **anexo 2 (dos) Presupuesto Autorizado**.

En el supuesto de que **"EL PROVEEDOR"** para la prestación del servicio, requiera hacer entrega de bienes en las instalaciones de **"EL INSTITUTO"**, la transportación de los bienes, las maniobras de carga y descarga en el andén del lugar de entrega, así como el aseguramiento de los mismos, hasta que estos sean recibidos de conformidad por **"EL INSTITUTO"**, serán a cargo de **"EL PROVEEDOR"**. Durante la prestación del servicio, éste estará sujeto a una verificación visual aleatoria, con objeto de revisar que se cumpla con las condiciones requeridas en la presente adjudicación.





Cabe resaltar que mientras no se cumpla con las condiciones de la prestación del servicio establecidas, **"EL INSTITUTO"** no dará por aceptado el servicio.

Quinta.- Vigencia.- Las partes convienen en que la vigencia del presente contrato comprenderá del _____ **al 31 de Diciembre de 2026.**

Sexta.- Prohibición de cesión de derechos y obligaciones.- "EL PROVEEDOR" se obliga a no ceder en forma parcial ni total, a favor de cualquier otra persona física o moral, los derechos y obligaciones que se deriven de este contrato.

"EL PROVEEDOR" sólo podrá ceder los derechos de cobro que se deriven del presente contrato, de acuerdo con lo estipulado en la cláusula tercera, del presente instrumento jurídico.

Séptima.- Responsabilidad.- "EL PROVEEDOR" se obliga a responder por su cuenta y riesgo de los daños y/o perjuicios que por inobservancia o negligencia de su parte, lleguen a causar a **"EL INSTITUTO"** y/o a terceros, con motivo de las obligaciones pactadas en este instrumento jurídico, de conformidad con lo establecido en el artículo 53, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Octava.- Impuestos y/o derechos.- Los impuestos y/o derechos que procedan con motivo del servicio objeto del presente contrato, serán pagados por **"EL PROVEEDOR"** conforme a la legislación aplicable en la materia.

"EL INSTITUTO" sólo cubrirá el Impuesto al Valor Agregado de acuerdo a lo establecido en las disposiciones fiscales vigentes en la materia.

Novena.- Patentes y/o marcas.- "EL PROVEEDOR" se obliga para con **"EL INSTITUTO"**, a responder por los daños y/o perjuicios que pudiera causar a **"EL INSTITUTO"** y/o a terceros, si con motivo de la prestación de los servicios se violan derechos de autor, de patentes y/o marcas u otro derecho reservado a nivel nacional o internacional.

Décima.- Garantía de cumplimiento del contrato.- "EL PROVEEDOR" se obliga a otorgar, dentro de un plazo de diez días naturales contados a partir de la firma de este instrumento, una garantía de cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones a su cargo derivadas del presente contrato, mediante fianza expedida por compañía autorizada en los términos de la **Ley de Instituciones de Seguro y Fianzas**, y a favor del **"Instituto Mexicano del Seguro Social"**, por un monto equivalente al **10% (diez por ciento)** sobre el importe que se indica en la cláusula segunda del presente contrato, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, esta será indivisible.

"EL PROVEEDOR" queda obligado a entregar a **"EL INSTITUTO"** la póliza de fianza, apegándose al formato que se integra al presente instrumento jurídico como **Anexo 3** (tres), en la **Oficina de Licitaciones y Contratos, ubicada en Gregorio Torres Quevedo 1950 Ote. Zona Centro Monterrey Nuevo León, C. P. 64010.**

Dicha póliza de garantía de cumplimiento del contrato será devuelta a **"EL PROVEEDOR"** una vez que **"EL INSTITUTO"** le otorgue autorización por escrito, para que éste pueda solicitar a la afianzadora correspondiente la cancelación de la fianza, autorización que se entregará a **"EL PROVEEDOR"** siempre que demuestre haber cumplido con la totalidad de las obligaciones adquiridas por virtud del presente contrato.



No obstante lo anterior, en el supuesto de que el monto del contrato adjudicado sea igual o menor a 600 días de salario mínimo general vigente en el Ciudad de México, el licitante ganador podrá presentar la Garantía de Cumplimiento de las Obligaciones estipuladas en el contrato, mediante cheque certificado, por un importe al 10 % (diez por ciento), del monto total del contrato, sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, a favor del **INSTITUTO**, de acuerdo con el procedimiento siguiente:

El cheque debe expedirse a nombre del Instituto Mexicano del Seguro Social.

Dicho cheque deberá ser resguardado, a título de garantía en el Área de la Oficina de Licitaciones y Contratos.

De conformidad con el **artículo 126 Fracción II del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público**, la aplicación de la Garantía de Cumplimiento se hará efectiva por el monto total de la obligación garantizada.

Décima primera.- Ejecución de la póliza de fianza de cumplimiento de este contrato.- “EL INSTITUTO” llevará a cabo la ejecución de la garantía de cumplimiento del contrato en los casos siguientes:

- a) Se rescinda administrativamente este contrato.
- b) Durante su vigencia se detecten deficiencias, fallas o calidad inferior en la prestación del servicio, en comparación con el ofertado.
- c) Cuando en el supuesto de que se realicen modificaciones al contrato, no entregue **“EL PROVEEDOR”** en el plazo pactado, el endoso o la nueva garantía, que ampare el porcentaje establecido para garantizar el cumplimiento del presente instrumento, establecido en la Cláusula Décima Primera Inciso B).
- d) Por cualquier otro incumplimiento de las obligaciones contraídas en este contrato.

Décima segunda.- Penas convencionales por atraso en la prestación del servicio adjudicado.- De conformidad con lo establecido en el artículo 75 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y 141 y 142 de su Reglamento “el IMSS” aplicará penas convencionales a **“EL PROVEEDOR”**, cuando existan incumplimientos en la fecha pactada para la presentación del servicio contratado, será del 1.0 % (uno por ciento) por cada día de atraso, calculadas sobre el valor del servicio o concepto incumplido y sin considerar el **Impuesto al Valor Agregado**, la pena convencional por atraso se calculará por cada día de incumplimiento hasta un máximo de cuatro días naturales, de acuerdo con el porcentaje de penalización establecido, aplicado al valor del servicio prestado con atraso, y de manera proporcional al importe de la garantía de cumplimiento que corresponda a la partida que se trate. La suma de las penas convencionales no deberá exceder el importe de dicha garantía.

El administrador del contrato adjudicado será el encargado de determinar, calcular y notificar a **“EL PROVEEDOR”** las penas convencionales; así como de vigilar el registro o captura y validar en el Sistema Prei Millenium, dentro de los 5 días hábiles siguientes a la conclusión del incumplimiento, la aplicación de las penas convencionales, objeto del instrumento jurídico y comunicar los incumplimientos.

“EL INSTITUTO” descontará las cantidades que resulten de aplicar la pena convencional, sobre los pagos que deba cubrir **“EL PROVEEDOR”**. Por lo tanto **“EL PROVEEDOR”** autoriza a descontar las





cantidades que resulten de aplicar las sanciones señaladas en los párrafos anteriores, sobre los pagos que a este deba cubrirle a **"EL INSTITUTO"** durante el período en que incurra y/o se mantenga en incumplimiento con motivo del suministro de los servicios.

Para autorizar el pago de los servicios, previamente **"EL PROVEEDOR"** tiene que haber cubierto las penas convencionales aplicadas conforme a lo dispuesto en el contrato. El administrador del contrato será responsable de verificar que se cumpla esta obligación, dentro de los 5 días hábiles, siguientes a la conclusión del incumplimiento, la aplicación de las penas convencionales, objeto del presente instrumento jurídico, y comunicar los incumplimientos.

Conforme a lo previsto en el último párrafo del Artículo 142, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, no se aceptará la estipulación de penas convencionales, ni intereses moratorios a cargo del **INSTITUTO**.

Décima tercera.- Terminación anticipada.- De conformidad con lo establecido en el Artículo 78, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, **"EL INSTITUTO"** podrá dar por terminado anticipadamente el presente contrato sin responsabilidad para éste y sin necesidad de que medie resolución judicial alguna, cuando concurren razones de interés general o bien, cuando por causas justificadas se extinga la necesidad de requerir el servicio objeto del presente contrato, y se demuestre que de continuar con el cumplimiento de las obligaciones pactadas se ocasionaría algún daño o perjuicio a **"EL INSTITUTO"** o se determine la nulidad total o parcial de los actos que dieron origen al presente instrumento jurídico, con motivo de la resolución de una inconformidad emitida por la secretaría de la función pública.

En estos casos **"EL INSTITUTO"** reembolsará a **"EL PROVEEDOR"** los gastos no recuperables en que haya incurrido, siempre que estos sean razonables, estén comprobados y se relacionen directamente con el presente instrumento jurídico.

Décima cuarta.- rescisión administrativa del contrato.- **"EL INSTITUTO"** podrá rescindir administrativamente el presente contrato en cualquier momento, cuando **"EL PROVEEDOR"** incurra en incumplimiento de cualquiera de las obligaciones que se mencionan más adelante, de conformidad con el procedimiento previsto en el artículo 54, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público:

1. Cuando no entregue la garantía de cumplimiento del contrato, dentro del término de 10 (diez) días naturales posteriores a la firma del mismo.
2. Cuando incurra en falta de veracidad total o parcial respecto a la información proporcionada para la celebración del contrato
3. Cuando se incumpla, total o parcialmente, con cualesquiera de las obligaciones establecidas en el este instrumento jurídico y sus anexos.
4. Cuando se compruebe que **"EL PROVEEDOR"** haya prestado el servicio con descripciones y características distintas a las pactadas en el presente instrumento jurídico.
5. Cuando se transmitan total o parcialmente, bajo cualquier título, los derechos y obligaciones pactadas en el presente instrumento jurídico, con excepción de los derechos de cobro, previa autorización de **"EL INSTITUTO"**
6. Si la autoridad competente declara el concurso mercantil o cualquier situación análoga o equivalente que afecte el patrimonio de **"EL PROVEEDOR"**.





7. En el supuesto de que la **Comisión Federal de Competencia**, de acuerdo a sus facultades, notifique a **"EL INSTITUTO"**. La sanción impuesta a **"EL PROVEEDOR"** con motivo de la colusión de precios en que hubiese incurrido durante el procedimiento licitatorio, en contravención a lo dispuesto en los artículos 9, de la Ley Federal de Competencia Económica, y 34, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

"EL INSTITUTO" podrá suspender el trámite del procedimiento de rescisión, cuando se hubiera iniciado un procedimiento de conciliación respecto del contrato materia de la rescisión.

Décima quinta.- Procedimiento de rescisión administrativa del contrato.- **"EL INSTITUTO"** en términos de lo dispuesto en los artículos 54 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, podrá rescindir administrativamente el presente contrato en cualquier momento, cuando **"EL PROVEEDOR"** incurra en incumplimiento de cualquiera de las obligaciones a su cargo, de conformidad con el procedimiento siguiente:

- a) Si **"EL INSTITUTO"** considera que **"EL PROVEEDOR"** ha incurrido en alguna de las causales de rescisión que se consignan en la cláusula que antecede, lo hará saber a **"EL PROVEEDOR"** de forma indubitable por escrito a efecto de que éste exponga lo que a su derecho convenga y aporte, en su caso, las pruebas que estime pertinentes, en un término de 5 (cinco) días hábiles, a partir de la notificación de la comunicación de referencia.
- b) Transcurrido el término a que se refiere el párrafo anterior, se resolverá considerando los argumentos y pruebas que hubiere hecho valer.
- c) La determinación de dar o no por rescindido administrativamente el contrato, deberá ser debidamente fundada, motivada y comunicada por escrito a **"EL PROVEEDOR"**, dentro de los 15 (quince) días hábiles siguientes, al vencimiento del plazo señalado en el inciso 1), de esta cláusula.

En el supuesto de que se rescinda el contrato, **"EL INSTITUTO"** no aplicará las penas convencionales, ni su contabilización para hacer efectiva la garantía de cumplimiento de este instrumento jurídico.

Para los efectos del párrafo que antecede, y de conformidad con el artículo 126 fracción segunda, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, la aplicación de la Garantía de Cumplimiento será proporcional al monto de las obligaciones incumplidas, salvo que por las características del servicio prestado este no cumpla con las necesidades de **"EL INSTITUTO"**, en cuyo caso, la aplicación será por el total de la garantía correspondiente.

En caso de que **"EL INSTITUTO"** determine dar por rescindido el presente contrato, se deberá formular un finiquito en el que se hagan constar los pagos que, en su caso, deba efectuar **"EL INSTITUTO"** por concepto del servicio prestado por **"EL PROVEEDOR"** hasta el momento en que se determine la rescisión administrativa.

Si previamente a la determinación de dar por rescindido el contrato, **"EL PROVEEDOR"** cumple con la prestación del servicio, el procedimiento iniciado quedará sin efectos, previa aceptación y verificación de **"EL INSTITUTO"** por escrito, de que continúa vigente la necesidad de contar con la prestación del servicio y aplicando, en su caso, las penas convencionales correspondientes.

"EL INSTITUTO" podrá determinar no dar por rescindido el contrato, cuando durante el procedimiento advierta que dicha rescisión pudiera ocasionar algún daño o afectación a las funciones que tiene encomendadas. En este supuesto, **"EL INSTITUTO"** elaborará un dictamen en el cual justifique que los impactos económicos o de operación que se ocasionarían con la rescisión del contrato resultarían más inconvenientes.





De no darse por rescindido el contrato, **"EL INSTITUTO"** establecerá, de conformidad con **"EL PROVEEDOR"** un nuevo plazo para el cumplimiento de aquellas obligaciones que se hubiesen dejado de cumplir, a efecto de que **"EL PROVEEDOR"** subsane el incumplimiento que hubiere motivado el inicio del procedimiento de rescisión. Lo anterior, se llevará a cabo a través de un convenio modificatorio en el que se considere lo dispuesto en los dos últimos párrafos del artículo 52 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Décima sexta.- Modificaciones.- De conformidad con lo establecido en el artículo 74 Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y su Reglamento, **"EL INSTITUTO"** podrá celebrar por escrito convenio modificatorio al presente contrato dentro de la vigencia del mismo. Para tal efecto, **"EL PROVEEDOR"** se obliga a presentar, en su caso, la modificación de la garantía, en términos del artículo 136 último párrafo y 151 Fracción II, del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Décima séptima.- Relación de anexos.- Los anexos que se relacionan a continuación son rubricados de conformidad por las partes y forman parte integrante del presente contrato.

Anexo 1 (uno)	Dictamen de Disponibilidad Presupuestal
Anexo 2 (dos)	Presupuesto Autorizado
Anexo 3 (tres)	Formato para la póliza de fianza de cumplimiento de contrato.
Anexo 4 (cuatro)	Oficio de Administrador de Contrato

Décima octava.- Legislación aplicable.- Las partes se obligan a sujetarse estrictamente para el cumplimiento del presente contrato, a todas y cada una de las cláusulas del mismo, así como a lo establecido en la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento, el Código Civil Federal, el Código Federal de Procedimientos Civiles, la Ley Federal de Procedimiento Administrativo y las disposiciones administrativas aplicables en la materia.

Décima novena.- Jurisdicción.- Para la interpretación y cumplimiento de este instrumento jurídico, así como para todo aquello que no esté expresamente estipulado en el mismo, las partes se someten a la jurisdicción de los tribunales federales competentes de la Ciudad de **Monterrey Nuevo León**, renunciando a cualquier otro fuero presente o futuro que por razón de su domicilio les pudiera corresponder.

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

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





Previa lectura y debidamente enteradas las partes del contenido, alcance y fuerza legal del presente contrato, en virtud de que se ajusta a la expresión de su libre voluntad y que su consentimiento no se encuentra afectado por dolo, error, mala fe ni otros vicios de la voluntad, lo firman y ratifican en todas sus partes, por **sexuplicado**, en la ciudad de **Monterrey Nuevo León**, el día **31 de Diciembre de 2024**.

Por "EL PROVEEDOR" _____, S.A. _____ C. _____	Por "EL INSTITUTO" _____ Dra. Miralda Aguilar Patraca Titular del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Regional de Nuevo León
Por "EL INSTITUTO" _____ Ing. Noé Olvera Villanueva Titular de la Jefatura de Servicios Administrativos	Por "EL ÁREA CONTRATANTE" _____ C.P. Ana Luisa González Bucio Jefa del Departamento de Conservación y Servicios Generales
Por "EL ÁREA TÉCNICA Y ADMINISTRADORA DEL CONTRATO" _____ Ing. Pablo Emmanuel Navarro Murillo Jefe de Oficina	

Las firmas que anteceden, forman parte del contrato de prestación de servicios celebrado entre **el Instituto Mexicano del Seguro Social y C. _____** de fecha _____, por un presupuesto máximo como compromiso de pago por los servicios objeto del presente instrumento jurídico, por un importe de \$ _____





Gobierno de
México



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL



(_____ pesos 00/100 M.N.) más impuestos que asciende a un total de \$ _____
(_____ pesos 00/100 M.N.)

MODELO DE LA PÓLIZA DE FIANZA PARA GARANTIZAR, ANTE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA FEDERAL, EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE: ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIOS, OBRA PÚBLICA O SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA. (ENTIDADES)

(Afianzadora o Aseguradora)

Denominación social: _____. en lo sucesivo (la "Afianzadora" o la "Aseguradora")

Domicilio: _____.

Autorización del Gobierno Federal para operar: _____ (Número de oficio y fecha)

Beneficiaria:

Instituto Mexicano del Seguro Social, en lo sucesivo "**LA BENEFICIARIA**".

Domicilio: Calle Gregorio Torres Quevedo No. 1950 Oriente, Zona Centro, Monterrey, Nuevo León, Código Postal 64000.

El medio electrónico, por el cual se pueda enviar la fianza a "la Contratante" y a "la Beneficiaria" _____.

Fiado (s): (En caso de proposición conjunta, el nombre y datos de cada uno de ellos)

Nombre o denominación social: _____.

RFC: _____.

Domicilio: _____. (El mismo que aparezca en el contrato principal)

Datos de la póliza:

Número: _____. (Número asignado por la "Afianzadora" o la "Aseguradora")

Monto Afianzado: _____. (Con letra y número, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado).

Moneda: _____.

Fecha de expedición: _____.

Obligación garantizada: El cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el contrato en los términos de la Cláusula PRIMERA de la presente póliza de fianza.

Naturaleza de las Obligaciones: La obligación garantizada será indivisible y en caso de presentarse algún incumplimiento se hará efectiva por el monto total de las obligaciones garantizadas.

Datos del contrato o pedido, en lo sucesivo el "Contrato":

Número asignado por "la Contratante": _____.

Objeto: _____.

Monto del Contrato: (Con número y letra, sin el Impuesto al Valor Agregado)

Moneda: _____.

Fecha de suscripción: _____.

Tipo: (Adquisiciones, Arrendamientos, Servicios).

Obligación contractual para la garantía de cumplimiento: Indivisible, de conformidad con lo estipulado en el contrato.

Procedimiento al que se sujetará la presente póliza de fianza para hacerla efectiva: El previsto en el artículo 279 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas.

Competencia y Jurisdicción: Para todo lo relacionado con la presente póliza, el fiado, el fiador y cualesquier otro obligado, así como "la Beneficiaria", se someterán a la jurisdicción y competencia de los tribunales federales de Monterrey, Nuevo León, renunciando al fuero que pudiera corresponderle en razón de su domicilio o por cualquier otra causa.



2026
año de
Margarita
Maza

Gregorio Torres Quevedo 1950, Col Centro Monterrey N.L C.P. 64000 Tel. 81503132 www.imss.gob.mx



La presente fianza se expide de conformidad con lo dispuesto por los artículos 48, fracción II y último párrafo, y artículo 49, fracción II, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, y 151 de su Reglamento.

Validación de la fianza en el portal de internet, dirección electrónica www.amig.org.mx
(Nombre del representante de la Afianzadora o Aseguradora)

CLÁUSULAS GENERALES A QUE SE SUJETARÁ LA PRESENTE PÓLIZA DE FIANZA PARA GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO EN MATERIA DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS, SERVICIO.

PRIMERA. - OBLIGACIÓN GARANTIZADA.

Esta póliza de fianza garantiza el cumplimiento de las obligaciones estipuladas en el "Contrato" a que se refiere esta póliza y en sus convenios modificatorios que se hayan realizado o a los anexos del mismo, cuando no rebasen el porcentaje de ampliación indicado en la cláusula siguiente, aún y cuando parte de las obligaciones se subcontraten.

SEGUNDA. - MONTO AFIANZADO.

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora"), se compromete a pagar a la Beneficiaria, hasta el monto de esta póliza, que es (con número y letra sin incluir el Impuesto al Valor Agregado) que representa el 10 % (Diez por ciento) del valor del "Contrato".

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") reconoce que el monto garantizado por la fianza de cumplimiento se puede modificar en el caso de que se formalice uno o varios convenios modificatorios de ampliación del monto del "Contrato" indicado en la carátula de esta póliza, siempre y cuando no se rebase el 20% (Veinte por ciento) de dicho monto. Previa notificación del fiado y cumplimiento de los requisitos legales, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") emitirá el documento modificatorio correspondiente o endoso para el solo efecto de hacer constar la referida ampliación, sin que se entienda que la obligación sea novada.

En el supuesto de que el porcentaje de aumento al "Contrato" en monto fuera superior a los indicados, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") se reserva el derecho de emitir los endosos subsecuentes, por la diferencia entre ambos montos sin embargo, previa solicitud del fiado, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") podrá garantizar dicha diferencia y emitirá el documento modificatorio correspondiente.

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") acepta expresamente que en caso de requerimiento, se compromete a pagar el monto total afianzado, siempre y cuando en el Contrato se haya estipulado que la obligación garantizada es indivisible; de estipularse que es divisible, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") pagará de forma proporcional el monto de la o las obligaciones incumplidas.

TERCERA. - INDEMNIZACIÓN POR MORA.

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora"), se obliga a pagar la indemnización por mora que en su caso proceda de conformidad con el artículo 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas.

CUARTA. - VIGENCIA.

La fianza permanecerá vigente hasta que se dé cumplimiento a la o las obligaciones que garantice en los términos del "Contrato" y continuará vigente en caso de que "la Contratante" otorgue prórroga o espera al cumplimiento del "Contrato", en los términos de la siguiente cláusula.

Asimismo, esta fianza permanecerá vigente durante la substanciación de todos los recursos legales, arbitrajes o juicios que se interpongan con origen en la obligación garantizada hasta que se pronuncie resolución definitiva de autoridad o tribunal competente que haya causado ejecutoria.

De esta forma la vigencia de la fianza no podrá acotarse en razón del plazo establecido para cumplir la o las obligaciones contractuales.

QUINTA. - PRÓRROGAS, ESPERAS O AMPLIACIÓN AL PLAZO DEL CONTRATO.





En caso de que se prorrogue el plazo originalmente señalado o conceder esperas o convenios de ampliación de plazo para el cumplimiento del contrato garantizado y sus anexos, el fiado dará aviso a (la "Afianzadora" o la "Aseguradora"), la cual deberá emitir los documentos modificatorios o endosos correspondientes.

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") acepta expresamente garantizar la obligación a que esta póliza se refiere, aún en el caso de que se otorgue prórroga, espera o ampliación al fiado por parte de la "Contratante" para el cumplimiento total de las obligaciones que se garantizan, por lo que no se actualiza el supuesto de extinción de fianza previsto en el artículo 179 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, sin que se entienda novada la obligación.

SEXTA. - SUPUESTOS DE SUSPENSIÓN.

Para garantizar el cumplimiento del "Contrato", cuando concurren los supuestos de suspensión en los términos de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, su Reglamento y demás disposiciones aplicables, "la Contratante" deberá emitir el o las actas circunstanciadas y, en su caso, las constancias a que haya lugar. En estos supuestos, a petición del fiado, (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") otorgará el o los endosos conducentes, conforme a lo estatuido en el artículo 166 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, para lo cual bastará que el fiado exhiba a (la "Afianzadora" o a la "Aseguradora") dichos documentos expedidos por "la Contratante".

El aplazamiento derivado de la interposición de recursos administrativos y medios de defensa legales, no modifica o altera el plazo de ejecución inicialmente pactado, por lo que subsistirán inalterados los términos y condiciones originalmente previstos, entendiéndose que los endosos que emita (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") por cualquiera de los supuestos referidos, formarán parte en su conjunto, solidaria e inseparable de la póliza inicial.

SÉPTIMA. - SUBJUDICIDAD.

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") realizará el pago de la cantidad reclamada, bajo los términos estipulados en esta póliza de fianza, y, en su caso, la indemnización por mora de acuerdo a lo establecido en el artículo 283 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, aun cuando la obligación se encuentre subjúdice, en virtud de procedimiento ante autoridad judicial, administrativa o tribunal arbitral, salvo que el fiado obtenga la suspensión de su ejecución, ante dichas instancias.

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") deberá comunicar a "la Beneficiaria" de la garantía, el otorgamiento de la suspensión al fiado, acompañándole las constancias respectivas que así lo acrediten, a fin de que se encuentre en la posibilidad de abstenerse del cobro de la fianza hasta en tanto se dicte sentencia firme.

OCTAVA. - COAFIANZAMIENTO O YUXTAPOSICIÓN DE GARANTÍAS.

El coafianzamiento o yuxtaposición de garantías, no implicará novación de las obligaciones asumidas por (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") por lo que subsistirá su responsabilidad exclusivamente en la medida y condiciones en que la asumió en la presente póliza de fianza y en sus documentos modificatorios.

NOVENA. - CANCELACIÓN DE LA FIANZA.

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") quedará liberada de su obligación fiadora siempre y cuando "la Contratante" le comunique por escrito, por conducto del servidor público facultado para ello, su conformidad para cancelar la presente garantía.

El fiado podrá solicitar la cancelación de la fianza para lo cual deberá presentar a (la "Afianzadora" o la "Aseguradora") la constancia de cumplimiento total de las obligaciones contractuales. Cuando el fiado solicite dicha cancelación derivado del pago realizado por saldos a su cargo o por el incumplimiento de obligaciones, deberá presentar el recibo de pago correspondiente.

Esta fianza se cancelará cuando habiéndose cumplido la totalidad de las obligaciones estipuladas en el "Contrato", "la Contratante" haya calificado o revisado y aceptado la garantía exhibida por el fiado para responder por los defectos, vicios ocultos de los bienes entregados y por el correcto funcionamiento de los mismos o por la calidad de los servicios prestados por el fiado, respecto del "Contrato" especificado en la carátula de la presente póliza y sus respectivos convenios modificatorios.





DÉCIMA. - PROCEDIMIENTOS.

(La "Afianzadora" o la "Aseguradora") acepta expresamente someterse al procedimiento previsto en el artículo 279 de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas para hacer efectiva la fianza.

DÉCIMA PRIMERA. -RECLAMACIÓN

"La Beneficiaria" podrá presentar la reclamación a que se refiere el artículo 279, de Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas en cualquier oficina, o sucursal de la Institución y ante cualquier apoderado o representante de la misma.

DÉCIMA SEGUNDA. - DISPOSICIONES APLICABLES.

Será aplicable a esta póliza, en lo no previsto por la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas la legislación mercantil y a falta de disposición expresa el Código Civil Federal

A N E X O 0 3

[En papel membretado del licitante]

Anexo Técnico
4.24.3 POBALINES

Con relación a la solicitud de contratación **Mantenimiento Preventivo Dividido en 8 Paquetes: Paquete 1, Centro Nacional de Tecnologías en la Información (CENATI). Paquete 2, Elevadores. Paquete 3, Torres de Enfriamiento. Paquete 4, Unidades Generadoras de Agua Helada. Paquete 5, Válvulas y Reguladores de Presión. Paquete 6, Motores, Bombas, Motobombas y Reductores de Velocidad. Paquete 7, Planta Tratadora de Agua. Paquete 8, Alarmas Guarderías. para diferentes Unidades del Órgano de Operación Administrativa Desconcentrada Regional Nuevo León.** Para el período del 1 de febrero al 31 diciembre del 2026. con clave CUCOP 35700001

Descripción amplia y detallada del servicio.

Paquete 1, Centro Nacional de Tecnologías en la Información (CENATI).

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO DE PRECISIÓN		





1.1	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a equipo de aire acondicionado de precisión Deluxe Sistem Marca Liebert con Capacidad de 30 T.R. Modelo No. DH380A-CAEI y No. DS105AUCOEI778A	Servicio	12
1.2	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a equipo de aire acondicionado de precisión Deluxe Sistem Marca Liebert con Capacidad de 30 T.R. Modelo No. DH380A-CAEI y No. DS105AUCOEI778A	Servicio	12
1.3	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a equipo de aire acondicionado de precisión Deluxe Sistem Marca Liebert con Capacidad de 30 T.R. Modelo No. DH380A-CAEI y No. DS105AUCOEI778A	Servicio	12
1.4	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a equipo de aire acondicionado de precisión Deluxe Sistem Marca Liebert Con Capacidad De 20 T.R. Modelo No. DH245A-CAEI	Servicio	12
1.5	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a equipo de aire acondicionado de precisión Deluxe Sistem Marca Liebert Con Capacidad De 20 T.R. Modelo No. DH245A-CAEI	Servicio	12
1.6	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a equipo de aire acondicionado de precisión Marca Liebert con capacidad de 8 T.R. Modelo SE-MMD96E-Chela	Servicio	12
1.7	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a equipo de aire acondicionado de precisión Marca Uniflair By Schneider Electric con capacidad de 30 T.R. Modelo TDAV3342A	Servicio	12
1.8	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a equipo de aire acondicionado de precisión Marca Uniflair By Schneider Electric con capacidad de 30 T.R. Modelo TDAV3342A	Servicio	12





1.9	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a equipo de aire acondicionado de precisión Marca Uniflair By Schneider Electric con capacidad de 30 T.R. Modelo TDAV3342A	Servicio	12
1.10	Las refacciones y/o materiales que a continuación se enlistan serán las incluidas en el contrato, durante el periodo de 1 de febrero al 31 de Diciembre de 2026. Se cobrarán y facturarán por precio unitario, en caso de que sea necesaria su utilización y requerirán la autorización previa del Jefe de Conservación de Unidad, así como el reporte de cambio y/o utilización de las mismas, en el formato autorizado para tal fin. Toda refacción y/o material que no esté incluido en este listado y que sea necesario para el mantenimiento de los equipos, deberá ser autorizado para su adquisición por el Jefe de Conservación de Unidad, en el formato autorizado para tal efecto. Los precios unitarios de las refacciones se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato. La mano de obra que se requiera para la instalación de estos materiales y/o refacciones, así como herramientas, equipos, etc. estará incluida en el mantenimiento de los equipos que integran el servicio número 1.		
1.10.1	Gas refrigerante R-22 de 13.60 Kilogramos	Boya	14
1.10.2	Desincrustante ecológico Coil-Cleaner	Litro	2
1.10.3	Aceite refrigerante Acemire 300	Litro	1
1.10.4	Aceite refrigerante Acemire 150	Litro	1
1.10.5	Filtro para aire de 24x24x4" de fibra de vidrio desechable 60-65%	Pieza	180
1.10.6	Controlador de Velocidad y Frecuencia Marca Selpro Voltage 220/440 Trifásico W25	Pieza	3
1.10.7	Motor evaporador Tipo Disco	Pieza	5
1.10.8	Turbina de evaporador	Pieza	5
1.10.9	Humidificadores Libert Delux Tipo Charola Q452	Pieza	3
1.10.10	Gas Refrigerante R407c de 13.60 Kilogramos	Boya	10
1.10.11	Motor Monofásico/Trifásico 3/4Hp	Pieza	4
1.10.12	Filtros Metálicos 48" 78" 15"	Pieza	15





1.10.13	Filtro deshidratador soldable 1/2" TM010	Pieza	1
1.10.14	Filtro deshidratador soldable 5/8" TD011	Pieza	1
1.10.15	Motor P/Condensador FC063 W65	Pieza	5
1.10.16	Contactor 30A 3F 230V 60Hz (bobina 24V)	Pieza	1
1.10.17	Contactor 40A 3F 230V 60Hz (bobina 24V)	Pieza	1
1.10.18	Transformador de control de clima de precisión 24 VCA	Pieza	1
1.10.19	Lámpara de cuarzo para el humidificador	Pieza	3
1.10.20	Base Kit para Humidificador Marca Carel	Pieza	3
1.10.21	Banda lisa A-30 Gates	Pieza	80
1.10.22	Compresor Scroll 7T 220/3	Pieza	3
1.10.23	Compresor Reciprocante R22 Trifásico 5HP	Pieza	4
1.10.24	Base Motor 5/8 modelo 780	Pieza	3
1.10.25	Válvula de Compresor 1 3/8	Pieza	3
1.10.26	Presostato de baja presión ONS-D306S1 SAGInoMIYA	Pieza	3
1.10.27	Presostato de alta presión ONS-327S1 SAGInoMIYA	Pieza	3
1.10.28	Cartucho de gas para soldar Turner	Pieza	3
1.10.29	Barra soldadura de plata Harris	Pieza	3
1.10.30	Fundente para soldadura Fosco	Pieza	3
1.10.31	Grasa para alta temperatura tipo 3 SKF	Kilogramo	3
1.10.32	Compresor Semiermetico de 15T Marca Scarley	Pieza	4
1.10.33	Franela roja	Metro Cuadrado	10
1.10.34	Motor Chiler Marca Ziehl ABEGG 230 VOLTS 3.5 AMPERS 820 R.P.M. 16 MF/400V	Pieza	4
1.10.35	Motor Trifásicos P/Condensadora 220/460 AS43	Pieza	4
1.10.36	Válvula de expansión de 15 T.R para refrigerante R22	Pieza	4
1.10.37	Válvula de expansión de 15 T.R para refrigerante R407C	Pieza	4
1.10.38	Válvula de expansión de 10 T.R para refrigerante R22	Pieza	2
1.10.39	Detergente en polvo	Kilogramo	1





1.10.40	Solvente dieléctrico	Litro	1
1.10.41	Resistencia del carter	Pieza	1
1.10.42	Tarjeta de control Icom Large.	Pieza	2
1.10.43	Bote humidificador marca CAREL momdelo BL0T2BH00H 3 fases 230 volts 60 hz	Pieza	4
1.10.44	Refrigerante R410a de 11.34 kg	Boya	10
1.10.45	Equipos de radio comunicación celular (2 por turno para el Site y 2 para el instituto).	Pieza	2
1.10.46	Flecha tubular para motor de evaporador	Pieza	4
1.10.47	Equipo Tamdam compresor de 14 T con 2 compresores	Pieza	2
2	SISTEMA DE TRANSFERENCIA		
2.1	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de transferencia estática (Sts) marca Liebert modelo STA-0400P118030 No. 1	Servicio	12
2.2	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de transferencia estática (Sts) marca Liebert modelo STA-0400P118030 No. 2	Servicio	12
2.3	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de transferencia estática (Sts) marca Liebert modelo STA-0400P118030 No. 3	Servicio	12
2.4	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de transferencia estática (Sts) marca Liebert modelo STA-0400P118030 No. 4	Servicio	12
2.5	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de transferencia estática (Sts-Pdu) Marca Liebert Modelo Stp-C2CRA12 No. 1	Servicio	12





2.6	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de transferencia estática (Sts-Pdu) Marca Liebert Modelo Stp-C2CRA12 No. 2	Servicio	12
2.7	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de distribuidores de energía (Pdu) Marca Liebert Modelo PPA 300 y EXC 299 No. 1	Servicio	12
2.8	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de distribuidores de energía (Pdu) Marca Liebert Modelo PPA 300 y EXC 300 No. 2	Servicio	12
2.9	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de distribuidores de energía (RDC) Marca Liebert Modelo RDC-442Sb12 No. 1	Servicio	12
2.1	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de distribuidores de energía (RDC) Marca Liebert Modelo RDC-442Sb13 No. 2	Servicio	12
2.11	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de distribuidores de energía (RDC) Marca Liebert Modelo RDC-442Sb14 No. 3	Servicio	12
2.12	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de distribuidores de energía (RDC) Marca Liebert Modelo RDC-442Sb15 No. 4	Servicio	12
2.13	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de tablero de transferencia automática (Lbs) Modelo 2+0/12.47 No. 1	Servicio	12





2.14	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de tablero de transferencia automática (Lbs) Modelo 2+0/12.48 No. 2	Servicio	12
2.15	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de monitoreo Site Scan Marca Liebert Modelo 2000	Servicio	12
2.16	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de energía ininterrumpida (Ups) Serie 600 (2) Y 610 (2) Marca Liebert con capacidad de 300 Kva y 150 Kva C/U Modelos UDA-63300A36A398 y MG600M163A No.1	Servicio	12
2.17	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de energía ininterrumpida (Ups) Serie 600 (2) Y 610 (2) Marca Liebert con capacidad de 300 Kva y 150 Kva C/U Modelos UDA-63300A36A398 y MG600M163A No. 2	Servicio	12
2.18	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de energía ininterrumpida (Ups) Serie 600 (2) Y 610 (2) Marca Liebert con capacidad de 300 Kva y 150 Kva C/U Modelos UDA-63300A36A398 y MG600M163A No. 3	Servicio	12
2.19	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a componentes de operación de sistema de energía ininterrumpida (Ups) Serie 600 (2) Y 610 (2) Marca Liebert con capacidad de 300 Kva y 150 Kva C/U Modelos UDA-63300A36A398 y MG600M163A No. 4	Servicio	12





2.20	Las refacciones y/o materiales que a continuación se enlistan serán las incluidas en el contrato, durante el periodo de 1 de febrero al 31 de Diciembre de 2026.. Se cobrarán y facturarán por precio unitario, en caso de que sea necesaria su utilización y requerirán la autorización previa del Jefe de Conservación de Unidad, así como el reporte de cambio y/o utilización de las mismas, en el formato autorizado para tal fin. Toda refacción y/o material que no esté incluido en este listado y que sea necesario para el mantenimiento de los equipos, deberá ser autorizado para su adquisición por el Jefe de Conservación de Unidad, en el formato autorizado para tal efecto. Los precios unitarios de las refacciones se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato. La mano de obra que se requiera para la instalación de estos materiales y/o refacciones, así como herramientas, equipos, etc. estará incluida en el mantenimiento de los equipos que integran el servicio número 2.		
2.20.1	Interruptor termo magnético 1X15 Amp Qod	Pieza	2
2.20.2	Interruptor termo magnético 1X20 Amp Qod	Pieza	2
2.20.3	Interruptor termo magnético 1X30 Amp Qod	Pieza	2
2.20.4	Interruptor termo magnético 2X20 Amp Qod	Pieza	2
2.20.5	Interruptor termo magnético 2X30 Amp Qod	Pieza	2
2.20.6	Cable tipo Thw-Ls Calibre No. 12 Awg marca Condumex	Metro	50
2.20.7	Cable tipo Thw-Ls Calibre No. 10 Awg marca Condumex	Metro	50
2.20.8	Cable tipo Thw-Ls Calibre No. 8 Awg marca Condumex	Metro	50
2.20.9	Cable tipo Thw-Ls Calibre No. 4 Awg marca Condumex	Metro	50
2.20.10	Ventilador turboaxial	Pieza	1
2.20.11	Porta fusible	Pieza	1
2.20.12	Fusible de 500A 600V Bussman o Similar	Pieza	1
2.20.13	Fusible De 300A 600V Bussman o Similar	Pieza	1
2.20.14	Fusible De 5A 220V Mercury o Similar	Pieza	1
2.20.15	Panel de acceso a configuración y alarmas (UPS 150 Kva y 300 Kva Liebert)	Pieza	2





2.20.16	Tarjeta Power Supply número de parte 02-792200-30 (UPS 150 Kva Liebert)	Pieza	2
2.20.17	Tarjeta de procesador número de parte 02-792225-00 (UPS 150 Kva Liebert)	Pieza	2
2.20.18	Filtro de entrada número de parte 02-792940-56 (UPS 150 Kva Liebert)	Pieza	2
2.20.19	Filtro de entrada (UPS 300 Kva Liebert)	Pieza	2
2.20.20	Ventiladores marca Rotron para UPS 150 Kva Marca Liebert	Pieza	2
2.20.21	Filtro de aire 19-7/8 X 23-7/8 X 7/8 (UPS 150 Y 300 Kva Liebert)	Pieza	2
2.20.22	Tarjeta Power Supply número de parte 02792200-20 (UPS 300 Kva Liebert)	Pieza	2
2.20.23	Tarjeta de procesador número de parte 02792205-20 (UPS 300 Kva Liebert)	Pieza	2
2.20.24	IGBTs para el UPS de 150 kva	Pieza	2
2.20.25	IGBTs para el UPS de 300 kva	Pieza	2
2.20.26	SCR para el UPS de 150 kva y 300 kva	Pieza	2
2.20.27	Batería sellada marca Enersis/Hawker Battery modelo HX500 FR	Pieza	240
3	PLANTAS DE EMERGENCIA		
3.1	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones a planta de emergencia marca Ottomotores de 1,250 Kva con motor MTU modelo TLY1200 y número de serie E14-00832	Servicio	12





3.2	Las refacciones y/o materiales que a continuación se enlistan serán las incluidas en el contrato, durante el periodo de 1 de febrero al 31 de Diciembre de 2026.. Se cobrarán y facturarán por precio unitario, en caso de que sea necesaria su utilización y requerirán la autorización previa del Jefe de Conservación de Unidad, así como el reporte de cambio y/o utilización de las mismas, en el formato autorizado para tal fin. Toda refacción y/o material que no esté incluido en este listado y que sea necesario para el mantenimiento de los equipos, deberá ser autorizado para su adquisición por el Jefe de Conservación de Unidad, en el formato autorizado para tal efecto. Los precios unitarios de las refacciones se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato. La mano de obra que se requiera para la instalación de estos materiales y/o refacciones, así como herramientas, equipos, etc. estará incluida en el mantenimiento del equipo descrito en el servicio número 3.		
3.2.1	Aceite lubricante Multigrado 15W-40	Litro	150
3.2.2	Diésel centrifugado	Litro	500
3.2.3	Petróleo diáfano	Litro	10
3.2.4	Gasolina magna	Litro	10
3.2.5	Anticongelante a base de glicol	Galón	20
3.2.6	Thinner	Litro	20
	Sistema de lubricación del motor:		
3.2.7	Filtro de aceite	Pieza	10
3.2.8	Juego de juntas cárter	Juego	2
3.2.9	Juego de juntas tapas de puntería	Juego	2
3.2.10	Válvula de cuadro para dren del carter	Pieza	2
	Sistema de combustible del motor:		
3.2.11	Filtro primario de combustible	Pieza	10
3.2.12	Filtro secundario de combustible	Pieza	10
3.2.13	Manguera transparente de vinil (tanque de día)	Metro	10
3.2.14	Válvula de esfera roscable (seccionamiento)	Pieza	4





	Sistema de enfriamiento del motor:		
3.2.15	Manguera tramada para agua caliente banda verde	Metro	20
3.2.16	Manguera tramada para agua caliente 5/8"	Metro	20
3.2.17	Precalentador con termostato 127v	Pieza	2
3.2.18	Abrazaderas sin fin (precalentador)	Pieza	20
3.2.19	Tapón del radiador	Pieza	5
3.2.20	Filtro dc4 para tratamiento de agua	Pieza	5
3.2.21	Termostato rango 55-65° c precalentador	Pieza	4
3.2.22	Bandas	Pieza	5
	Sistema de admisión del motor:		
3.2.23	Filtro de aire tipo cartucho ¹	Pieza	4
	Sistema de escape del motor:		
3.2.24	Pintura color aluminio para alta temperatura	Litro	50
	Sistema eléctrico del motor:		
3.2.25	Bases antisulfatantes para bornes del acumulador	Pieza	10
3.2.26	Terminales para acumulador calibre 2/0 servicio pesado industrial atornillable	Pieza	20
3.2.27	Acumulador 12v; 6 celdas; 27 placas; 127 a-h (5)	Pieza	4
3.2.28	Cable packard o autolac	Metro	10
3.2.29	Cable para acumulador color rojo	Metro	5
3.2.30	Cable para acumulador color negro	Metro	5
3.2.31	Terminal de ojo servicio pesado	Pieza	10
3.2.32	Terminal de ojo	Pieza	10
3.2.33	Terminal de "u"	Pieza	20
3.2.34	Terminal de espada	Pieza	20
3.2.35	Controlador electrónico de arranque y paro con sensor de falla de voltaje	Pieza	2
3.2.36	Motor de arranque	Pieza	2
3.2.37	Solenoide auxiliar de arranque	Pieza	2
3.2.38	Regulador de voltaje	Pieza	2
3.2.39	Gobernador electrónico	Pieza	2





3.3	Prueba de respaldo a planta de emergencia de 1,250 Kva marca Ottomotores con motor MTU.		
3.3.1	Realizar prueba de respaldo a planta de emergencia de 1,250 Kva marca Ottomotores con motor MTU ,la cual se deberá realizar sin corte de energía, aplicando carga resistiva, la cual deberá ser igual o mayor a la carga de los equipos instalados en el SITE, a los cuales la planta brinda el servicio. Dicha carga resistiva será provista por el contratista incluyendo maniobras, instalación, desinstalación y pruebas. Esta prueba deberá tener una duración mínima de 4 horas.	Servicio	2
3.4	Mantenimiento preventivo y/o correctivo a planta de emergencia marca Otttomotores de 1000 Kva / 800 kw con motor cummins modelo QST 30-G4	Servicio	12
3.5	Las refacciones y/o materiales que a continuación se enlistan serán las incluidas en el contrato, durante el periodo de 1 de febrero al 31 de Diciembre de 2026. Se cobrarán y facturarán por precio unitario, en caso de que sea necesaria su utilización y requerirán la autorización previa del Jefe de Conservación de Unidad, así como el reporte de cambio y/o utilización de las mismas, en el formato autorizado para tal fin. Toda refacción y/o material que no esté incluido en este listado y que sea necesario para el mantenimiento de los equipos, deberá ser autorizado para su adquisición por el Jefe de Conservación de Unidad, en el formato autorizado para tal efecto. Los precios unitarios de las refacciones se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato. La mano de obra que se requiera para la instalación de estos materiales y/o refacciones, así como herramientas, equipos, etc. estará incluida en el mantenimiento del equipo descrito en el servicio número 3.		
3.5.1	Aceite lubricante Multigrado 15W-40	Litro	150
3.5.2	Diésel centrifugado	Litro	500
3.5.3	Petróleo diáfano	Litro	10
3.5.4	Gasolina magna	Litro	10





3.5.5	Anticongelante a base de glicol	Galón	20
3.5.6	Thinner	Litro	20
	Sistema de lubricación del motor:		
3.5.7	Filtro de aceite	Pieza	10
3.5.8	Juego de juntas cárter	Juego	2
3.5.9	Juego de juntas tapas de puntería	Juego	2
3.5.10	Válvula de cuadro para dren del carter	Pieza	2
	Sistema de combustible del motor:		
3.5.11	Filtro primario de combustible	Pieza	10
3.5.12	Filtro secundario de combustible	Pieza	10
3.5.13	Manguera transparente de vinil (tanque de día)	Metro	10
3.5.14	Válvula de esfera roscable (seccionamiento)	Pieza	4
	Sistema de enfriamiento del motor:		
3.5.15	Manguera tramada para agua caliente banda verde	Metro	20
3.5.16	Manguera tramada para agua caliente 5/8"	Metro	20
3.5.17	Precalentador con termostato 127v	Pieza	2
3.5.18	Abrazaderas sin fin (precalentador)	Pieza	20
3.5.19	Tapón del radiador	Pieza	5
3.5.20	Filtro dc4 para tratamiento de agua	Pieza	5
3.5.21	Termostato rango 55-65° c precalentador	Pieza	4
3.5.22	Bandas	Pieza	5
	Sistema de admisión del motor:		
3.5.23	Filtro de aire tipo cartucho ¹	Pieza	4
	Sistema de escape del motor:		
3.5.24	Pintura color aluminio para alta temperatura	Litro	50
	Sistema eléctrico del motor:		
3.5.25	Bases antisulfatantes para bornes del acumulador	Pieza	10
3.5.26	Terminales para acumulador calibre 2/0 servicio pesado industrial atornillable	Pieza	20
3.5.27	Acumulador 12v; 6 celdas; 27 placas; 127 a-h (5)	Pieza	4
3.5.28	Cable packard o autolac	Metro	10





3.5.29	Cable para acumulador color rojo	Metro	5
3.5.30	Cable para acumulador color negro	Metro	5
3.5.31	Terminal de ojo servicio pesado	Pieza	10
3.5.32	Terminal de ojo	Pieza	10
3.5.33	Terminal de "u"	Pieza	20
3.5.34	Terminal de espada	Pieza	20
3.5.35	Controlador electrónico de arranque y paro con sensor de falla de voltaje	Pieza	2
3.5.36	Motor de arranque	Pieza	2
3.5.37	Solenoide auxiliar de arranque	Pieza	2
3.5.38	Regulador de voltaje	Pieza	2
3.5.39	Gobernador electrónico	Pieza	2
3.6	Prueba de respaldo a planta de emergencia marca Otttomotores de 1000 Kva / 800 kw con motor cummins modelo QST 30-G4		
3.6.1	Realizar prueba de respaldo a planta de emergencia de 1000 Kva / 800 kw con motor cummins modelo QST 30-G4 ,la cual se deberá realizar sin corte de energía, aplicando carga resistiva, la cual deberá ser igual o mayor a la carga de los equipos instalados en el SITE, a los cuales la planta brinda el servicio. Dicha carga resistiva será provista por el contratista incluyendo maniobras, instalación, desinstalación y pruebas. Esta prueba deberá tener una duración mínima de 4 horas.	Servicio	2
4	SUBESTACIÓN		
4.1	Mantenimiento preventivo y correctivo con suministro de materiales y/o refacciones para subestación de 1,000 Kva marca Square D	Servicio	12





4.2	Las refacciones y/o materiales que a continuación se enlistan serán las incluidas en el contrato, durante el periodo de 1 de febrero al 31 de Diciembre de 2026.. Se cobrarán y facturarán por precio unitario, en caso de que sea necesaria su utilización y requerirán la autorización previa del Jefe de Conservación de Unidad, así como el reporte de cambio y/o utilización de las mismas, en el formato autorizado para tal fin. Toda refacción y/o material que no esté incluido en este listado y que sea necesario para el mantenimiento de los equipos, deberá ser autorizado para su adquisición por el Jefe de Conservación de Unidad, en el formato autorizado para tal efecto. Los precios unitarios de las refacciones se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato. La mano de obra que se requiera para la instalación de estos materiales y/o refacciones, así como herramientas, equipos, etc. estará incluida en el mantenimiento de los equipos descritos en el servicio número 4.		
4.2.1	Fusible de Ácido Bórico	Pieza	3
4.2.2	Apartarrayos	Pieza	3
4.2.3	Análisis de Calidad de energía	Servicio	1
4.2.4	Estudio térmico de la subestación	Servicio	1

38. . El prestador de servicio designará centro de atención, radio localizador, teléfono móvil, correo electrónico y portal web de atención y registro de incidencias. Así mismo deberá establecer un número de reporte progresivo y cronológico al recibir un reporte telefónico y que se ratificara vía correo electrónico a las personas responsables del Instituto Mexicano del Seguro Social (Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey), así como la elaboración de bitácora de trabajos diarios efectuados en la unidad.
39. Los Trabajos de mantenimiento preventivo y/o correctivo con suministro de refacciones a equipos del Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey, tiene por objeto el de mantener los equipos en óptimas condiciones de operación de manera permanente y sin interrupción de la energía eléctrica y climatización para los equipos de la Unidad, considerados en el Catálogo de Conceptos, para dar seguridad, confort y tranquilidad para los usuarios y personal del instituto.
40. Los precios pactados en el presente contrato incluyen las refacciones, materiales, herramientas y/o consumibles que se indican en el catálogo de conceptos y la propuesta económica para cada equipo así como la herramientas, materiales,





refacciones y consumibles necesarios para efectuar el mantenimiento de los equipos de alta tecnología, por lo cual no se generará ni autorizará ningún costo adicional.

41. Una vez que el prestador de servicio se haga cargo del mantenimiento de dichos equipos, todas aquellas refacciones, materiales y/ consumibles que requieran los equipos serán suministradas, instaladas, calibradas, monitoreadas y/o modificadas, por cuenta del contratista.
42. El prestador de servicio se compromete a atender los reportes de falla en los equipos incluidos en el presente contrato, con atención inmediata de 15 minutos, presentándose en el sitio de los trabajos, una vez hecho el reporte; así mismo el tiempo para la resolución de las fallas será de un máximo de 8 horas, o en caso necesario, deberá ser instalado un equipo o sistema (de las mismas características y capacidad o superior) que ofrezca el nivel de servicio y seguridad del equipo o sistema que presente la falla y que no pueda ser reparado en el lapso de 8 horas establecido. Todos los gastos que se generen debido a situaciones de este tipo, serán por cuenta del prestador de servicio. En aquellos casos de solicitud de trabajos cuya ejecución sea prioritaria y que no sean atendidos en el plazo de 8 horas establecido, el prestador de servicio acepta que el Instituto Mexicano del Seguro Social (Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey), realice la reparación con un tercero, en cuyo caso se hará efectivo al prestador del servicio los cargos que por estos conceptos se hubieren erogado.
43. El prestador del servicio se obliga a contar en todo momento con un inventario de refacciones, consumibles y piezas originales que sean necesarios para los equipos descritos en el catálogo de conceptos y la propuesta económica, así como la herramienta o equipo necesario que puedan requerirse para el cumplimiento del servicio solicitado.
44. El prestador del servicio asume toda la responsabilidad que le fuera legalmente imputable en caso de causar daños con motivo de la prestación de los servicios del catálogo de conceptos y la propuesta económica; por lo tanto se obliga a restituir las cantidades que por tal concepto llegare a erogar el Instituto Mexicano del Seguro Social (Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey).
45. El prestador del servicio se obliga a efectuar los mantenimientos preventivos solicitados a través del programa calendarizado definitivo acordado con el Instituto Mexicano del Seguro Social (Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey). Realizando este a través de las personas previamente autorizadas por el mismo Instituto.
46. En las fechas en que se realice el mantenimiento preventivo y durante toda la vigencia del contrato, el prestador del servicio se obliga sin costo para el Instituto Mexicano del Seguro Social (Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey) a capacitar al personal institucional técnico-operativo encargado de los equipos y que hayan sido designados por el propio Instituto.





47. El prestador del servicio se obliga con el Instituto Mexicano del Seguro Social (Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey) a que en los servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo, exclusivamente se instalaran refacciones originales. Solamente en casos excepcionales y previa autorización del Jefe de Conservación de Unidad, se aceptara la instalación provisional de refacciones sustitutas técnicamente aceptables y de calidad similar a la original, mientras se cuenta con las refacciones originales para su reemplazo definitivo. En este caso el tiempo de respuesta para contar con la refacción original y su instalación, no deberá de pasar de 72 horas.
48. El prestador del servicio se obliga a sustituir sin costo adicional para el Instituto Mexicano del Seguro Social (Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey) los equipos, dispositivos y/o componentes afectados, por otros con características y capacidad igual o superiores a los existentes, garantizando de esta manera la continuidad del servicio, esto cuando la reparación de esos dispositivos y/o componentes afectados exceda el tiempo límite establecido de acuerdo a los plazos descritos en el numeral 5.
49. El Instituto reportará al prestador del servicio los servicios de mantenimiento preventivo y/o correctivo de los equipos y accesorios que no sean satisfactorios, a efecto de que en un plazo no mayor a 24 horas el contratista realice los trabajos a plena satisfacción de la unidad. Esto con independencia de la aplicación de las penas convencionales, si a estas hubiera lugar.
50. El prestador del servicio brindará al Instituto Mexicano del Seguro Social (Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey) un número telefónico para la asesoría y soporte técnico en forma permanente a través de ingenieros certificados de fábrica con respecto a los equipos. Debiendo contar con atención personalizada y disponible las 24 horas de cada uno de los días naturales que amparen la vigencia del contrato.
51. El prestador del servicio brindará servicio de atención permanente en forma inmediata a través de personal certificado en equipos y sistemas, los cuales deberán estar en sitio y disponibles las 24 horas de cada uno de los días naturales que amparen la vigencia del contrato.
Turno Matutino: 1 Ingeniero de Servicio, 2 técnicos especialistas, 1 Supervisor de base (en caso de requerirse)
Turno Vespertino, Nocturno y Fines de Semana: 1 Ingeniero de Servicio, 1 técnico especialista, 1 Supervisor de base (en caso de requerirse).
52. El prestador del servicio está comprometido a entregar un reporte de las condiciones en las que se encuentran los equipos mencionados en el actual contrato, indicando la situación actual, recomendaciones y mejoras que se le pueden hacer a los equipos.
53. El prestador del servicio debe asumir la responsabilidad del Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey ante cualquier situación que ponga en riesgo la integridad de las instalaciones y su continuidad de operación, y que esta no sea imputable a los equipos y sistemas. El proveedor está obligado a tomar acciones para eliminar dicho riesgo, y el Instituto estará obligado a saldar





- cualquier erogación realizada por el proveedor que asegure la continuidad del servicio del Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey, siempre y cuando se compruebe que la falla o anomalía no fue ocasionado por cualquiera de los equipos.
54. Los servicios que requieran materiales que no estén incluidos, antes de ser suministrado por parte del proveedor deberán contar con previa autorización del Jefe de Conservación de Unidad.
55. El prestador del servicio se obliga a entregar en su propuesta técnica los certificados de capacitación de su personal en los equipos de acuerdo a cada marca y especialidad, a fin de comprobar la capacidad técnica del personal. Dichos documentos podrán ser solicitados por el Instituto en todo momento y antes del fallo correspondiente, esto a fin de validar la autenticidad de dichos documentos.
56. El prestador del servicio deberá de presentar en su propuesta técnica manifiesto bajo protesta de decir verdad, que el personal de servicio que permanecerá en las instalaciones del Centro Nacional de Tecnologías de la Información, conoce y está capacitado en el procedimiento a seguir ante una contingencia en las instalaciones, sistemas y equipos. Describiendo ampliamente el plan de contingencias y anexando listado del personal capacitado en este rubro.
57. El prestador del servicio se compromete a instalar un equipo de cómputo con impresora y servicio de internet para su personal de planta en el sitio, con la finalidad de levantar reportes y dar seguimientos a fallas de los equipos que amparan esta licitación.
58. El prestador del servicio entregará en su propuesta técnica documentación que avalen la disponibilidad de refacciones, tales como la dirección de su centro de servicio, fotografías de las refacciones y listado del inventario de refacciones con las que cuenta.
59. El prestador del servicio deberá realizar los ajustes y calibraciones requeridas por los equipos de acuerdo a las recomendaciones de los fabricantes y mostrar la certificación de ello. Esta actividad aplica para todos los equipos y/o herramientas incluidas en el presente contrato.
60. El prestador del servicio entregará en su propuesta técnica el listado de los equipos que se van a utilizar, así, como fotografías y números de serie de los mismos que va a utilizar para las mediciones de calidad de energía, mediciones para el análisis de partículas del aire dentro del SITE, mediciones de puntos calientes en las instalaciones eléctricas y meggeio del sistema de tierras.





61. El prestador del servicio deberá suministrar sistema de comunicación para personal responsable del Centro Nacional de Tecnologías de la Información, campus Monterrey, para tener comunicación directa con el personal de servicio de la empresa contratista.
62. El prestador del servicio se compromete a presentar manifiesto bajo protesta de decir verdad en la que todos sus trabajadores que presten el servicio en la unidad estén afiliados al Instituto Mexicano del Seguro Social, mostrando formato de afiliación y vigencia y comprobante del último pago.
63. El prestador del servicio deberá suministrar gafete de identificación, IFE, uniforme, zapatos de seguridad, equipo de seguridad personal y equipo de seguridad especializado, a sus trabajadores que presten el servicio en la unidad.
64. Se deberán de tomar en cuenta las consideraciones también marcadas en el catálogos de conceptos.

Especificaciones del mantenimiento a realizar:

65. Actividades a efectuar para el mantenimiento preventivo y/o correctivo en equipos de Aire Acondicionado de Precisión. Las acciones abajo enlistadas son enunciativas más no limitativas.

Comprobación de voltaje de alimentación
Verificación del amperaje consumido por los motores
Lubricación de chumaceras y baleros
Revisión externa del motor
Lavado de filtros, charolas y rejillas
Revisión de controles
Revisar tarjetas de control y sistemas internos mediante:
* Prueba de operación del humidificador
* Prueba de operación del deshumidificador +B316
* Prueba de operación de capacidad de enfriamiento
* Prueba de operación de display de control (Nivel avanzado)
Limpieza de filtros
Limpieza de charola sistema humidificador
Limpieza exterior de la unidad
Cambio de filtros (Cada dos meses)
Verificación del sensor de temperatura
Verificación del sensor de humedad
Verificación de válvula de tres vías
Estudio termo gráfico del Site para verificar el comportamiento de las temperaturas
Estudio de calidad de energía del CENATI





Verificación de aceite a compresores (Refrigerante 22)
Verificación de aceite a compresores (Refrigerante 407)

66. Actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo a efectuar para el sistema de transferencia estática STS y STS-PDU. Las acciones abajo enlistadas son enunciativas más no limitativas.

principales:

- Consulta con el personal responsable del equipo, sobre:
 - * El funcionamiento y operación
 - * Ruidos extraños
 - * Respuesta al transferir la carga
 - * Toma de parámetros antes de apagar el equipo
 - * Toma de lecturas de puntos calientes
- Inspección visual de todos los subensambles y componentes

interno

- Retirar la carga
- Sacar de operación la unidad apagando el equipo
- Asegurarse que no existan voltajes peligrosos
- Verificar señales de arqueo, sobrecalentamiento o escurrimientos
- Verificar todas las conexiones mecánicas:
 - * En la sección de entrada
 - * En la sección del estático
 - * En la sección de tierras
 - * En la sección de los tvss
 - * En el cableado de señal y verificar los conectores
 - * En la conexión de los interruptores y estado de los mismos
- Verificar el estado de los capacitores de la fuente para la lógica
- Limpieza de cualquier material extraño y polvo en compartimento

mismas.

- Limpieza y sopleado de la sección de alimentación
- Limpieza y sopleado de la sección de los breakers
- Limpieza y sopleado de la sección de lógica
- Limpieza de las tarjetas, con agente químico, sin el retiro de las

fabricante

- Limpieza de conectores y cableado
- Limpieza externa del equipo
- Verificación del estado de alarmas de todos los circuitos
- Colocar las tapas del equipo en su posición
- Encender la lógica de control
- Verificar los puntos de prueba y de alarma según el manual del fabricante
- Verificación del funcionamiento de los interruptores
- Verificación de las baterías de los UPS
- Calibración del equipo a especificaciones del fabricante





Verificación y calibración de la fuente de alimentación
Verificación de la forma de onda de la sección de entrada para corroborar la fase de las alimentaciones
Verificación dinámica de los capacitores
Verificación de la operación normal del equipo
Retirar cualquier herramienta y equipo de prueba
Encender el equipo
Verificar la tensión de salida y calibrar si es necesario
Verificar la salida en las tres fases
Verificación de la transferencia de la fuente preferente a la alternativa
Operando el equipo en forma normal, abrir el interruptor de la fuente preferente
Verificación de la correcta transferencia a la fuente alternativa
Verificación de los voltajes de salida de las tres fases
Terminada la prueba, cierre el interruptor de la fuente preferente
Verificar que la carga regrese a la fuente preferente
Regreso de la unidad de servicio operativo con carga real y verificación de salida:
* Regresar la carga a operación normal
* Verificar operación normal en la carga
* Efectuar reporte de servicio

67. Actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo a efectuar a los distribuidores de energía con paro PDU y RDC. Las acciones abajo enlistadas son enunciativas más no limitativas.

Consulta con el personal responsable del equipo sobre:
* El funcionamiento y operación
* Sobre ruidos extraños
* Revisión de lámparas indicadoras y display
* toma de lecturas de puntos calientes
Inspección visual de todos los subensambles y componentes principales:
* Retire la carga
* Sacar de operación la unidad, apagando el equipo
* Asegurarse que no existan voltajes peligrosos
* Verificar señales de arqueamiento, sobrecalentamiento o escurrimientos
Verificar todas las conexiones mecánicas:
* En el interruptor principal
* En el transformador de aislamiento
* En el cableado de control de la caja de bajo voltaje





- * En el cableado y conexión de la caja de alto voltaje
- * En las tarjetas de control
- * En la fuente de alimentación lógica
- Limpieza de cualquier material extraño y polvo en compartimento interno:
- * Limpieza y sopleteado interno del distribuidor
- * Limpieza y sopleteado interno de la caja de bajo voltaje
- * Limpieza y sopleteado interno de la caja de alto voltaje
- Verificación de la operación normal del equipo:
- * retirar cualquier herramienta y equipo de prueba
- * encender el equipo
- * De los puntos de prueba, verificar y calibrar si es necesario de acuerdo al fabricante
- * Verificación de alarmas, señales y mensajes en el panel de control y display
- Regreso de la unidad a servicio operativo con carga real y verificación de la salida:
- * Retirar cualquier herramienta y equipo de prueba
- * Colocar las tapas del equipo en su lugar
- * Encender el equipo
- * Verificación de parámetros en display
- * Verificación de operación normal con carga
- * efectuar reporte de servicio

68. Actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo a efectuar para tablero de transferencia automática LBS. Las acciones abajo enlistadas son enunciativas más no limitativas.

- Consulta con el personal responsable del equipo sobre:
- * El funcionamiento y operación
- * Ruido extraño
- Limpieza de cualquier material extraño y polvo de compartimento interno:
- * Limpieza y sopleteado interno
- * Limpieza general del gabinete
- * Reajuste de terminales de control y líneas de fuerza
- * Limpieza externa del equipo
- Verificación de operación normal del equipo:
- * Retirar cualquier herramienta
- * Encender el equipo
- * Verificación de la correcta operación del equipo
- * Efectuar reporte del servicio



69. Actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo a efectuar a sistemas de energía ininterrumpida UPS. Las acciones abajo enlistadas son enunciativas más no limitativas. los ajustes y calibraciones deben ser realizadas de acuerdo a los parámetros recomendados por el fabricante

Consulta con el personal responsable del equipo sobre:

- * El funcionamiento y operación
- * Ruido extraño
- * Respuesta del banco de baterías
- * Toma de parámetros de operación antes de apagar el equipo
- * Toma de lecturas de "puntos calientes" antes de retirar la carga
- * Cambio de filtros
- * Limpieza exterior del equipo

Inspección visual de todos los sub ensambles y componentes

principales:

- * Retirar la carga
- * Sacar de operación la unidad, apague el equipo
- * Asegurarse de que no existan voltajes peligrosos
- * Verificar señales de arqueamiento, sobrecalentamiento o

escurrimientos

verificar todas las conexiones mecánicas:

- * En la sección de entrada
- * En la sección de cargador
- * En la sección del inversor
- * En la sección de salida y filtraje
- * En el cableado de señal y verificando los conectores
- * Conexiones de los interruptores y estado de los mismos
- * Verificar el estado de los capacitores de filtro de salida de c.c. y

c.a.

Limpieza de cualquier material extraño y polvo del compartimento

interno:

- * Limpieza y sopleado de la sección de entrada
- * Limpieza y sopleado del cargador
- * Limpieza y sopleado de la sección del inversor
- * Limpieza y sopleado de la sección de salida y filtraje
- * Limpieza de las tarjetas, con agente químico, sin el retiro de las

mismas.

- * Limpieza de filtros de aire
- * Limpieza externa del equipo

Verificar el estado de las alarmas de todos los circuitos:

- * Colocar en su posición las tapas del equipo
- * Encender la lógica de control
- * Verificar los puntos de prueba y de alarma según el manual del

fabricante





- * Verificar la señalización
- * Verificar el funcionamiento de los interruptores
- Calibración del equipo a especificaciones del fabricante:
- * Verificar y si es necesario calibrar la fuente de alimentación
- * Observar las formas de onda de la sección de disparo
- * Verificar dinámicamente capacitores de c.c.
- Verificación de la operación normal del equipo:
- * Retirar cualquier herramienta y equipo de prueba
- * Encender el equipo
- * Verificar la tensión de salida, ajustar si es necesario
- * Verificar la tensión de salida de baterías, ajustar si es necesario
- * Verificar la forma de onda de salida
- Verificar la transferencia de la batería con descarga y simular corte de energía:
- * En operación normal desconecte el interruptor de entrada (simula falla de red)
- * realizar prueba de respaldo por baterías y entregar reporte de su resultados
- * Verifique el voltaje de baterías durante la prueba de respaldo y entregar reporte de resultados
- * Terminada la prueba, cierre el interruptor de entrada
- * Verifique la operación normal
- Regreso de la unidad a servicio operativo con carga real y verificar:
- * Regresar la carga a operación normal
- * Verificar la operación normal con carga
- * Realizar el reporte de servicio
- * Ajuste y calibración de sensores de voltaje, corriente y sincronía y ajuste de fecha y hora.
- Estudio de calidad de la energía:
- * Instalar un analizador por 24 horas en la entrada de cada uno de los 4 UPS
- * Verificar los resultados del análisis
- * Dar la mejor recomendación en cuanto a la calidad de la energía.

70. Actividades de mantenimiento mensual preventivo y/o correctivo a planta de emergencia de marca Ottomotores de 1,250 Kva con motor MTU modelo TLY1200 y número de serie E14-00832. Las acciones abajo enlistadas son enunciativas más no limitativas.

Verificación de niveles básicos:

- * Nivel de aceite del motor
- * Nivel de Diesel en el tanque de combustible





- * Nivel de agua en el radiador
 - * Nivel de electrolito en las baterías de arranque
 - * Sello del tapón del radiador
 - * Revisión de contacto en todas las conexiones eléctricas tanto en el motor, Generador y tablero de transferencia:
 - * Voltaje de flotación en las baterías de arranque
 - * Limpieza en las terminales de la batería de arranque
 - * Corriente de flotación e igualación del cargador de baterías
 - * Revisar aparatos de medición
 - * Revisar que no existan fugas de agua en el motor y radiador
 - * Revisar que no existan fugas de aceite en el motor
 - * Revisar que no existan fugas de Diesel en el motor, tuberías de alimentación, retorno y tanque de combustible
 - * Estado en que se encuentran las mangueras de agua del motor y radiador
 - * Estado en el que se encuentran las mangueras de aceite del motor
 - * Estado en el que se encuentran las mangueras de Diesel del motor y tanque de combustible
 - * Limpieza general del equipo
 - Pruebas de operación en manual (sin carga):
Verificar los parámetros de operación del equipo:
 - * Voltaje general entre fases (ab,bc,ca)
 - * Voltaje generación entre fase y neutro (ab,bn,cn)
 - * Voltaje de excitación del regulador (f+,f-)
 - * Frecuencia
 - * Voltaje de excitación del alternador
 - * Revisar que no existan fugas de agua en el motor y el radiador
 - * Revisar que no existan fugas de diésel en el motor, tuberías de alimentación, retorno y tanque de combustible
 - * Revisar que no existan fugas de aceite en el motor
 - * Revisar que no existan fugas de gases en el múltiple de escape, tuberías y silenciador.
- Nota: de ser necesario se deben ajustar y corregir los parámetros anteriores
- Simulación de fallas:
Ajustes del arranque, paro y protecciones:
- * Arranque en automático
 - * Falla de largo tiempo de arranque
 - * Falla de baja presión de aceite
 - * Falla de sobre temperatura
 - * Falla de bajo voltaje





- * Falla de sobrevelocidad

- * Falla de sobrecorriente

Pruebas con carga simulando ausencia de alimentación (CFE):

- * El tablero de transferencia hace su cambio de normal a emergencia para que la planta de emergencia tome carga

- * revisar el tiempo que tarda en tomar la carga la planta de emergencia

- * Voltaje de salida entre fase y neutro (an,bn,cn)

- * Voltaje de salida entre fases (ab,bc,ca)

- * Frecuencia

- * Corriente por fase (a,b,c,)

- * Corriente en neutro

- * Corriente tierra

- * Porcentaje de carga (kw) al que está operando el equipo

Pruebas de transferencia y retransferencia:

- * Tiempo de transferencia

- * Tiempo de desfogue

71. Actividades de mantenimiento semestral preventivo y/o correctivo a planta de emergencia de marca Ottomotores de 1,250 Kva con motor MTU modelo TLY1200 y número de serie E14-00832. Las acciones abajo enlistadas son enunciativas más no limitativas.

Se deberán efectuar todas las acciones descritas en el mantenimiento anual o 250 horas de servicio continuo de acuerdo a lo siguiente:

Mantenimiento anual o 250 horas de operación continua de planta de emergencia:

- * Cambio de aceite

- * Cambio de filtros de aire, aceite, diésel, agua.

- * Cambio de anticongelante

- * Pintura de tuberías de diésel

- * Pintura de tuberías de gases de escape

- * Pintura del patín o base del equipo.

- * Cambio de bandas y mangueras.

Alcances: mano de obra, consumibles y/o materiales (aceites, filtros, anticongelante), refacciones (mangueras, baterías, precalentadores, bandas).

72. Actividades de mantenimiento mensual preventivo a subestación eléctrica de 1000 kva marca Square D. Las acciones abajo enlistadas son enunciativas más no limitativas.

Revisión de interruptores de media tensión en aire

Revisión de fusibles de media tensión





Revisión de cables de media tensión y conos de alivio
Revisión de transformador eléctrico seco de 1000 kva
Revisión de tableros de distribución principal, secundarios y derivados

Revisión de interruptores de baja tensión
Revisión de cables conexiones terminales de baja tensión
Revisión de sistema de tierras
Revisión y limpieza en área de subestación eléctrica.

73. Actividades de mantenimiento preventivo y/o correctivo anual para subestación de 1,000 Kva marca Square D, estas actividades serán realizadas sin energía en la subestación. Las acciones abajo enlistadas son enunciativas más no limitativas.

Trámites y permisos
Mantenimiento a gabinete general
Mantenimiento a base de conos de alivio
Revisión de cables de alta tensión
Revisión de aisladores
Sellar registros eléctricos
Mantenimiento a cuchilla de paso o de prueba
Mantenimiento a cuchillas seccionadores de operación de carga
Mantenimiento a cortacircuitos fusibles y portafusibles de expulsión
Mantenimiento al sistema de apartarrayos
Limpieza y verificación de barras colectoras en alta tensión
Revisión y limpieza a transformador de distribución
Revisión y limpieza a tablero general y subgenerales de distribución
Revisión, reajuste y análisis al sistema de tierras, y entrega de reporte

Pruebas a transformador de resistencia, transformación y entrega de reportes.

74. Las refacciones y/o materiales que se enlistan serán las incluidas, durante el servicio comprendido del 01 de Abril al 31 de Diciembre de 2022. Se cobrarán y facturarán por precio unitario, en caso de que sea necesaria su utilización y requerirán la autorización previa del Jefe de Conservación de Unidad, así como el reporte de cambio y/o utilización de las mismas, en el formato autorizado para tal fin. Toda refacción y/o material que no esté incluido en este listado y que sea necesario para el mantenimiento de los equipos, deberá ser autorizado para su adquisición por el Jefe de Conservación de Unidad, en el formato autorizado para tal efecto. Los precios unitarios de las refacciones se mantendrán fijos durante la vigencia del contrato. La mano de obra que se requiera para la instalación de estos materiales y/o refacciones, así como herramientas, equipos, etc. estará incluida en el mantenimiento de los equipos que integran los servicios números 1, 2, 3, 4 y 5.





b) Pruebas: No Aplica

c) Modificación Cuadro Básico: No Aplica

d) Modificación Especificaciones Técnicas, en comparativo con el ejercicio anterior: No aplica

e) Normas:

El licitante deberá integrar a su propuesta técnica, en copia simple, la documentación que a continuación se señala y manifestar con oficio bajo protesta de decir verdad, que conoce y aplica la Norma:

- Manifiesto con firma autógrafa, que conoce e implementara las medidas de la Norma Oficial Mexicana [NOM-001-SEDE-2022](#) Instalaciones Eléctricas (utilización),

Paquete 2, Elevadores

Unidad Médica y/o Hospital	Descripción del equipo	Descripción del servicio	Unidad	Cantidad
UMF 5	CAM17-3	Rutina de mantenimiento preventivo básico a elevador de tracción 3 niveles, 1250 kg, 1.0 m/seg. Incluye llamadas de emergencia, lubricación y limpieza de equipo.	Servicio	12

Unidad Médica y/o Hospital	Descripción del equipo	Descripción del servicio	Unidad	Cantidad
UNIDAD DE CONTROL METABOLICO	DOP5	Rutina de mantenimiento preventivo básico a elevador de tracción 5 niveles, 750 kg, 1.0 m/seg. Incluye llamada de emergencia, lubricación y limpieza del equipo.	Servicio	12

Unidad Médica y/o Hospital	Descripción del equipo	Descripción del servicio	Unidad	Cantidad



UMF 64	OL3980	Rutina de mantenimiento preventivo básico a elevador hidráulico, 3 niveles, 750 kg, 1.0 m/seg. Incluye llamadas de emergencia, lubricación y limpieza del equipo.	Servicio	12
		Suministro e instalación de retenes para pistón	Servicio	3
		Aceite MH-150 ISO32 para unidad hidráulica	Servicio	7
		Mantenimiento general a pistón	Servicio	1

Unidad Médica y/o Hospital	Descripción del equipo	Descripción del servicio	Unidad	Cantidad
UMF 15	OTHD1	Rutina de mantenimiento preventivo básico a elevador hidráulico, 2 niveles, 1250 kg, 1.0 m7seg. Incluye llamadas de emergencia, lubricación y limpieza del equipo.	Servicio	12
		Suministro e instalación de retenes para pistón	Servicio	3
		Aceite MH-150 ISO32 para unidad hidráulica	Servicio	7
		Mantenimiento general a pistón	Servicio	1
	OTHD2	Rutina de mantenimiento preventivo básico a elevador hidráulico, 2 niveles, 1250 kg, 1.0 m7seg. Incluye llamadas de emergencia, lubricación y limpieza del equipo.	Servicio	12
		Suministro e instalación de retenes para pistón	Servicio	3
		Aceite MH-150 ISO32 para unidad hidráulica	Servicio	7
		Mantenimiento general a pistón	Servicio	1
	OTHD3	Rutina de mantenimiento preventivo básico a elevador hidráulico, 2 niveles, 1250 kg, 1.0 m7seg. Incluye llamadas de emergencia, lubricación y limpieza del equipo.	Servicio	12
		Suministro e instalación de retenes para pistón	Servicio	3
		Aceite MH-150 ISO32 para unidad hidráulica	Servicio	7





		Mantenimiento general a pistón	Servicio	1

Unidad Médica y/o Hospital	Descripción del equipo	Descripción del servicio	Unidad	Cantidad
ORGANO DE OPERACIÓN ADMINISTRATIVA DESCONCENTRADA REGIONAL NL	MON-3BII	Rutina de mantenimiento preventivo básico a elevador de tracción, 2 niveles, 450 kg, 1.00 m/seg. Incluye llamadas de emergencia, lubricación y limpieza del equipo.	Servicio	12

b) Pruebas: No Aplica

c) Modificación Cuadro Básico: No Aplica

d) Modificación Especificaciones Técnicas, en comparativo con el ejercicio anterior: No aplica

e) Normas:

El licitante deberá integrar a su propuesta técnica, en copia simple, la documentación que a continuación se señala y manifestar con oficio bajo protesta de decir verdad, que conoce y aplica la Norma:

- Norma Oficial Mexicana **NOM-053-SCFI-2000 Elevadores Eléctricos De tracción Para. Pasajeros Y Carga-Especificaciones De Seguridad Y métodos De Prueba**, [NOM-001-SEDE-2022 Instalaciones Eléctricas \(utilización\)](#) y **NOM-207-SCFI-2018, Mantenimiento de elevadores, escaleras, rampas y aceras electromecánicas.**

Paquete 3, Torres de Enfriamiento

CONSECUTIVO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CENTRAL DE SERVICIOS FÉLIX U. GÓMEZ			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A UNA TORRE DE ENFRIAMIENTO DE MADERA TRATADA			
1	Limpieza con hidrolavadora interior y exterior de redondeles de ventiladores ubicados sobre piso superior. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	6
2	Suministro de tabllas de madera tratada de relleno enfriador para 6 charolas lado sur.	Pieza	16000
3	Suministro e instalación de lámina acanalada de fibra de vidrio para louvers de torre de 2 x 4 pies, Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	240



4	Suministro e instalación de laminas de fibra de vidrio de 1 metro x 12 pies de largo en paredes intermedias. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	20
5	Suministro e instalación de cargadores de malla de 2"x 2"x 4 pies	Pieza	500
6	Limpieza general con hidrolavadora y revisión de marcos estructurales de madera tratada para soporte de louvers para 6 celdas lado sur y norte en altura hasta 6 metros. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	48
7	Limpieza de bacines de concreto, incluye : Limpieza y retiro de escombros, lodos y desperdicios de madera en costales al exterior de la torre y lavado con hidrolavadora.	Servicio	1
8	Sellado de bacin de concreto con MasterEmaco A 660 marca BASF, sika flex en grietas, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
9	Suministro y reposición de tabletas de eliminadores de rocío de madera tratada.	Pieza	1000
10	Reparación de cámaras plenas en lado exterior de ventiladores de 6 celdas a nivel de piso de charolas de distribución de agua caliente lado norte.	Celdas	6
11	Suministro e instalación de columna de madera tratada en zona de aire con medidas de 4" X 4" X 20 pies. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	16
12	Suministro e instalación de cargadores de piso de ventilador de 2" x 4" X 16 pies. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	15
13	Suministro e instalación de barrotes de 2" x 6" x 16 pies para piso de ventiladores. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	30
14	Aplicación de pintura interior y exterior con GEL COAT de resina poliéster a redondeles de ventiladores ubicados sobre piso superior. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	6
15	Desinstalación, limpieza, selección e instalación de relleno de madera. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	23000
16	Desinstalación, limpieza, selección e instalación de eliminadores de rocío. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1000





17	Suministro e instalación de espreas para charolas de distribución de agua caliente incluye: retiro de espreas dañadas y montaje de espreas nuevas. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	300
18	Limpieza con hidrolavadora de 12 charolas de distribución de agua caliente de 9' x 16' y reforzamiento de las mismas. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	12
19	Suministro de material y mano de obra para sellado de 12 charolas de distribución de agua caliente de 9' x 16' incluye materiales y mano de obra y herramientas. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	12
20	Limpieza general con hidrolavadora de paredes intermedia de las 6 celdas. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	6
21	Suministro y aplicación de sellado en uniones de paredes laterales por el lado exterior oriente y poniente en altura hasta 6 metros. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	2
22	Aplicación de pintura a guardas metálicas de ventiladores. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	6
23	Reparación de redondeles de ventilador en fibra de vidrio usando pintura GEL COAT de resina poliéster. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
24	Servicio de recolección, carga y acarreo y retiro de los materiales de deshecho producto de trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado, incluye, camion de carga de 7 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	7

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO SEXTUPLE, MARCA REYMSA MODELO HRFG-2422610			
25	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y	Servicio	1





	todo lo necesario para su correcta ejecución.		
26	Mantenimiento preventivo a soporteria de Torre Enfriamiento Reymisa incluye: Retiro de oxido con cepillo de alambre angular (carda), para su correcta aplicación de sellador con pintura anticorrosiva.	Servicio	1
27	Suministro e instalación de relleno enfriador de material de PVC termoformado en forma de paquetes para torre de Enfriamiento. Incluye: cortes y ajustes para su instalación y limpieza del área.	Pié cubico	528
28	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 24" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	64
29	Reparación de tuberías de distribución de agua de material de PVC en los bacines de las tres celdas. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	3
30	Suministro e instalación de cargadores de relleno enfriador en medida de 2" x 2" en acero inoxidable. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	4
31	Mantenimiento a bacines de las tres celdas que incluye: limpieza con hidrolavadora a alta presión y revestimiento de fibra de vidrio y base coalt color blanco.	Servicio	3
32	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	3
33	Limpieza con Hidrolavadora al interior y exterior de redondeles de abanicos Torre Reymisa. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	6
34	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
35	Servicio de recolección, carga y acarreo y retiro de los materiales de deshecho producto de trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado, incluye, camion de carga de 7 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	4





CENTRAL DE SERVICIOS SAN NICOLAS			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO CUÁDRUPLE MARCA REYMSA MODELO GHRFG-1616415 NO. 1 (1, 2, 3 Y 4)			
36	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
37	Mantenimiento a bacín que incluye: limpieza con hidrolavadora a alta presión y revestimiento de fibra de vidrio y base coal color blanco. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
38	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 12" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	64
39	Reparación y pintura de redondeles de ventilador en fibra de vidrio usando como pintura GEL COAT de resina poliéster. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	4
40	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
41	Suministro e instalación de empaquetaduras de compuerta de torre de enfriamiento, que incluye: casquillos de 1/4" x 1/2" de acero inoxidable. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	4

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO CUÁDRUPLE MARCA REYMSA MODELO GHRFG-1616415 NO. 2 (5, 6, 7 Y 8)





42	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
43	Mantenimiento a bacin que incluye: limpieza con hidrolavadora a alta presión y revestimiento de fibra de vidrio y base coal color blanco. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
44	Suministro e instalación de empaquetaduras de compuerta de torre de enfriamiento, que incluye: casquillos de 1/4" x 1/2" de acero inoxidable. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	4
45	Reparación y pintura de redondeles de ventilador en fibra de vidrio usando como pintura GEL COAT de resina poliéster. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	4
46	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
47	Servicio de recolección, carga y acarreo y retiro de los materiales de deshecho producto de trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado, incluye, camion de carga de 7 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

CENTRAL DE SERVICIOS LINCOLN			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO CUADRUPLIX No. 1 NORTE MCA. REYMSA MODELO: CHILLER CENTRIFUGO			
48	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1





49	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coalt, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
50	Suministro e instalación de relleno enfriador de material de PVC termoformado en forma de paquetes para torre de Enfriamiento. Incluye: cortes y ajustes para su instalación y limpieza del área.	Pié cubico	250
51	Suministro e instalación de eliminadores de rocío para torres de enfriamiento de 12" X 12" X 6" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pié cubico	30
52	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 20" x 12" x 2-1/2" para torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	75
53	Suministro e instalación de cargadores de relleno enfriador en acero inoxidable que incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	8
54	Suministro e instalación de empaquetaduras de compuerta de torre de enfriamiento, que incluye: casquillos de 1/4" x 1/2" de acero inoxidable. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	4
55	Suministro e instalación de espreas de 2 1/2", incluye: retiro de espreas existentes, limpieza y refrescar pasos de roscas e instalación de las nuevas aplicando en las roscas teflón líquido o cinta teflón.	Pieza	36
56	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
57	Servicio de recolección, carga y acarreo y retiro de los materiales de deshecho producto de trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado, incluye, camion de carga de 7 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	2

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO CUADRUPLIX No. 2 SUR MCA. REYMSA MODELO: CHILLER CENTRIFUGO





58	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
59	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 20" x 12" x 2-1/2" para torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	75
60	Suministro e instalación de relleno enfriador de material de PVC termoformado en forma de paquetes para torre de Enfriamiento. Incluye: cortes y ajustes para su instalación y limpieza del área.	Pié cubico	250
61	Suministro e instalación de eliminadores de rocío para torres de enfriamiento de 12" X 12" X 6" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pié cubico	30
62	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
63	Suministro e instalación de cargadores de relleno enfriador en acero inoxidable que incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	8
64	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
65	Suministro e instalación de empaquetaduras de compuerta de torre de enfriamiento, que incluye: casquillos de 1/4" x 1/2" de acero inoxidable. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	4
66	Servicio de recolección, carga y acarreo y retiro de los materiales de deshecho producto de trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado, incluye, camion de carga de 7 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	2





MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO CUADRUPLIX No. 3 MARCA REYMSA MODELO: CHILLER ABSORCION			
67	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
68	Suministro e instalación de eliminadores de rocío para torres de enfriamiento de 12" X 12" X 6" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pié cubico	15
69	Suministro e instalación de relleno enfriador de material de PVC termoformado en forma de paquetes para torre de Enfriamiento. Incluye: cortes y ajustes para su instalación y limpieza del área.	Pié cubico	250
70	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
71	Suministro e instalación de empaquetaduras de compuerta de torre de enfriamiento, que incluye: casquillos de 1/4" x 1/2" de acero inoxidable. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	4
72	Reparación de bacín de concreto en torre de enfriamiento, incluye: preparación de superficie, zarpeo en una mezcla de cemento arena y afine en bacín exterior, aplicación de pintura vinilica a dos manos color beige, materiales, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
73	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
74	Servicio de recolección, carga y acarreo y retiro de los materiales de deshecho producto de trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado, incluye, camion de carga de 7 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	2





HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 4			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO DOBLE MARCA REYMSA No. 1 MODELO GHRFG-816215 (NUMERO 1 Y 2)			
75	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
76	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	200
77	Suministro e instalación de eliminadores de rocío de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	96
78	Suministro e instalación de correderas en acero inoxidable para louvers de 3 pasos de 22" X 12" X 2-1/2" tipo "U". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	12
79	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 22" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	25
80	Mantenimiento y limpieza a bacin, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
81	Suministro e instalación de espreas de 2 1/2", incluye: retiro de espreas existentes, limpieza y refrescar pasos de roscas e instalación de las nuevas aplicando en las roscas teflón líquido o cinta teflón.	Pieza	8
82	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
83	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
84	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: casquillos de 1/4" x 1/2" de acero inoxidable, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2





85	Servicio de recolección, carga y acarreo y retiro de los materiales de deshecho producto de trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado, incluye, camion de carga de 7 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	2

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO DOBLE MARCA REYMSA No. 2 MODELO GHRFG-816215 (NUMERO 3 Y 4)			
86	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
87	Suministro e instalación de correderas en acero inoxidable para louvers de 3 pasos de 22" X 12" X 2-1/2" tipo "U". Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	12
88	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
89	Suministro e instalación de espreas de 2 1/2", incluye: retiro de espreas existentes, limpieza y refrescar pasos de roscas e instalación de las nuevas aplicando en las roscas teflón líquido o cinta teflón.	Pieza	8
90	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
91	Reparación de cabezal principal de 8" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
92	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1





93	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: casquillos de 1/4" x 1/2' de acero inoxidable, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO DOBLE MARCA REYMSA No. 3 MODELO GHRFG-816215 (NUMERO 5 Y 6)			
94	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
95	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
96	Suministro e instalación de cargadores de relleno enfriador en medida de 2" x 2" en acero inoxidable para Torre Reymsa.	Pieza	6
97	Suministro e instalación de espreas de 2 1/2", incluye: retiro de espreas existentes, limpieza y refrescar pasos de roscas e instalación de las nuevas aplicando en las roscas teflón líquido o cinta teflón.	Pieza	8
98	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
99	Reparación de cabezal principal de 8" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
100	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
101	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: casquillos de 1/4" x 1/2' de acero inoxidable, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2





MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO DOBLE MARCA REYMSA No. 4 MODELO GHRFG-816215 (NUMERO 7 Y 8)			
102	Mantenimiento general con hidrolavadora a paredes interiores y exteriores, redondeles o ductos de ventilación, bacín y aspas. Incluye: limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal a toda la torre de enfriamiento, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
103	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	384
104	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos de PVC termoformado para Torre de Enfriamiento con medidas de 20" x 12" x 2-1/2", incluye ajustes para instalación.	Pieza	60
105	Suministro e instalación de cargadores de relleno enfriador en medida de 2" x 2" en acero inoxidable para Torre Reymsa.	Pieza	6
106	Suministro e instalación de espreas de 2 1/2", incluye: retiro de espreas existentes, limpieza y refrescar pasos de roscas e instalación de las nuevas aplicando en las roscas teflón líquido o cinta teflón.	Pieza	8
107	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: casquillos de 1/4" x 1/2" de acero inoxidable, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
108	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
109	Reparación de cabezal principal de 8" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
110	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
111	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	2





HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 17			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO SENCILLA MARCA REYMSA No. 1 MODELO GHRF-811115			
112	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmontaje e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
113	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
114	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
115	Suministro e instalación de eliminadores de rocío PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para torre de enfriamiento, incluye cortes y ajuste para su instalación.	Pié cubico	40
116	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
117	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO SENCILLA MARCA REYMSA No. 2 MODELO GHRF-811115



118	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmontaje e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
119	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
120	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
121	Suministro e instalación de eliminadores de rocío PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para torre de enfriamiento, incluye cortes y ajuste para su instalación.	Pié cubico	40
122	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
123	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO SENCILLA MARCA REYMSA No. 3

124	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmontaje e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1





125	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
126	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
127	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	240
128	Servicio de recolección, carga, acarreo y retiro de los materiales de desecho producto de los trabajadores de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye: camion de cargade 6m3, mano de obra, herramienta y limpieza.	Servicio	2
129	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
130	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 67

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO CUADRUPLE REYMSA HRFG-1414475, No. 1 (5, 6, 7, 8), INCLUYE:

131	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
132	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	200





133	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
134	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
135	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 22" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	30
136	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
137	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO CUADRUPLE REYMSA HRFG-1414475, No. 2 (1, 2, 3, 4)			
138	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
139	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	200
140	Mantenimiento y limpieza a bacin, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
141	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo	Pieza	2





	necesario para su correcta ejecución.		
142	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
143	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
144	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO CUADRUPLE REYMSA HRFG-1414475 No. 3 (9, 10, 11, 12)			
145	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
146	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	200
147	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 22" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	30
148	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
149	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1





150	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
151	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

UNIDAD MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA No. 7			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO METALICA MARCA BAC			
152	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
153	Mantenimiento y limpieza a bacin, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
154	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
155	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
156	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
157	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1





UNIDAD MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA No. 65			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO No. 1 MARCA REYMSA MODELO HRFG-606175			
158	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
159	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
160	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 22" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	10
161	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
162	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO No. 2 DE 8'X 16'





163	Desmantelamiento y mantenimiento correctivo a estructura de torre de enfriamiento, y el acabado de fibra de vidrio reforzada en acabado GEL COALT en color blanco, reposición de cargadores para relleno y eliminadores de rocío, reforzado de base soporte de motor, maniobras de grúa, materiales y mano de obra.	Servicio	1
164	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	384
165	Suministro e instalación de eliminadores de rocío de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	128
166	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 22" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	48
167	Mantenimiento a motor eléctrico de 7.5 hp horizontal tres fases 230/460 volts, 1750 rpm, alta eficiencia, Incluye: retiro de motor, mantenimiento, instalación, grua y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
168	Suministro e instalación de aspas nuevas de ventilador de 5 pies. Incluye: instalación, balanceo, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
169	Suministro e instalación de base para soporte de torre de enfriamiento fabricada en estructura de acero IPR 6" x 4" . Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
170	Suministro e instalación de tubería de alimentación, retorno e interconexión de agua en torres de enfriamiento. Incluye: materiales, soporteria, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
171	Suministro e instalación circuito eléctrico para alimentación de motores en torre de enfriamiento. Incluye: cableado, tubería, gabinete himel, interruptor termomagnético, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	2
172	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
173	Suministro e instalación de válvula mariposa. Incluye: válvulas, bridas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2





174	Servicio de recolección, carga y acarreo, retiro de de materiales de deshecho producto de los trabajos realizados	Servicio	4
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 5			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO SENCILLA No. 1 MARCA REYMSA MODELO GHRFG-808115			
175	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
176	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coalt, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
177	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 22" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	20
178	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
179	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO SENCILLA No. 2 MARCA REYMSA MODELO GHRFG-808115





180	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
181	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
182	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
183	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
184	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 7

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO DUPLEX MARCA REYMSA MODELO GHRFG-816215

185	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1





186	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coat, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
187	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos de PVC termoformado para Torre de Enfriamiento con medidas de 20" x 12" x 2-1/2", incluye ajustes para instalación.	Pieza	56
188	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
189	Suministro e instalación de válvula y flotador mecánico 1" industrial. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
190	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
191	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 19			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO No. 1 MARCA BAC			
192	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
193	Reparación de bacín, incluye: desmontar lamina dañada y restauración con lamina nueva negra calibre 20, aplicación de soldadura, fibra de vidrio, pintura y base coat color blanco.	Pieza	1





194	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
195	Suministro e instalación de válvula y flotador mecánico 1" industrial. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO No. 2			
196	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
197	Suministro e instalación de válvula y flotador mecánico 1" industrial. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
198	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
199	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
200	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coalt, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 28





MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO DUPLEX MARCA REYMSA No. 1 MODELO GHRFG-816215			
201	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
202	Mantenimiento y limpieza a bacin, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
203	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 22" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	16
204	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos de 2" industriales, incluyendo materiales y mano de obra.	pieza	1
205	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
206	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO DUPLEX MARCA REYMSA No.2 MODELO GHRFG-816215			
207	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1





208	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
209	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	200
210	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
211	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
212	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos de 2" industriales, incluyendo materiales y mano de obra.	Pieza	1
213	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 30

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO SENCILLA MARCA REYMSA MODELO HRF8-810115

214	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
215	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta	Servicio	1





	ejecución.		
216	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	280
217	Suministro e instalación de eliminadores de rocío para torres de enfriamiento de 12" X 12" X 6" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pié cubico	30
218	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
219	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos de 2" industriales, incluyendo materiales y mano de obra.	Pieza	1
220	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
221	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
222	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 32			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO SENCILLA No. 1 MARCA REYMSA MODELO HRF8-810115			
223	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y	Servicio	1





	todo lo necesario para su correcta ejecución.		
224	Mantenimiento y limpieza a bacin, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coalt, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
225	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	128
226	Suministro e instalación de eliminadores de rocío para torres de enfriamiento de 12" X 12" X 6" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pié cubico	32
227	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
228	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
229	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos de 2" industriales, incluyendo materiales y mano de obra.	Pieza	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO SENCILLA No. 2 MARCA REYMSA MODELO HRF8-810115			
230	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1





231	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coalt, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
232	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
233	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
234	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 35

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO MARCA REYMSA, MODELO HRFG-816215

235	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
236	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coalt, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
237	Suministro e instalación de relleno enfriador de material de PVC termoformado en forma de paquetes para Torre de Enfriamiento marca Reymosa modelo HRFG-816215, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	260





238	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
239	Suministro e instalación de cargadores de relleno enfriador en acero inoxidable que incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	6
240	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos de PVC termoformado para Torre de Enfriamiento con medidas de 27" x 12" x 2-1/2", incluye ajustes para instalación.	Pieza	36
241	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos de 2" industriales, incluyendo materiales y mano de obra.	Pieza	1
242	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
243	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO MARCA BAC

244	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
245	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coal, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
246	Suministro e instalación de relleno enfriador de material de PVC termoformado en forma de paquetes para Torre de Enfriamiento marca Reymisa modelo HRFG-816215, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	192





247	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
248	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1
UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 36			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO No. 1 MARCA BAC			
249	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
250	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coalt, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
251	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos de 2" industriales, incluyendo materiales y mano de obra.	Pieza	1
252	Suministro e instalación de eliminadores de rocío de material poliproleno en forma de paquetes con medida de 12"x12"x16" para torre de enfriamiento marca bac. Incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pieza	72
253	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
254	Servicio de reparación de soporteria general de motor. incluye: material, mano de obra, herramienta y limpieza.	Pieza	1





255	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
256	Reparación de conectores principales de inyección que incluye: soldadura y revestimiento con fibra de vidrio y base coal blanco para su correcta ejecución.	Servicio	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO No. 2 DE 8'X 16'			
257	Desmantelamiento y mantenimiento correctivo a estructura de torre de enfriamiento, y el acabado de fibra de vidrio reforzada en acabado GEL COALT en color blanco, reposición de cargadores para relleno y eliminadores de rocío, reforzado de base soporte de motor, maniobras de grúa, materiales y mano de obra.	Servicio	1
258	Suministro e instalación de relleno de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	384
259	Suministro e instalación de eliminadores de rocío de PVC termoformado de alta eficiencia con cresta de 1/2" para Torre de Enfriamiento, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	128
260	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos en material de polipropileno de 22" x 12" x 2 1/2" para dos torre de enfriamiento. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	48
261	Mantenimiento a motor eléctrico de 7.5 hp horizontal tres fases 230/460 volts, 1750 rpm, alta eficiencia, Incluye: retiro de motor, mantenimiento, instalación, grua y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
262	Suministro e instalación de aspas nuevas de ventilador de 5 pies. Incluye: instalación, balanceo, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
263	Suministro e instalación de base para soporte de torre de enfriamiento fabricada en estructura de acero IPR 6" x 4" . Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1





264	Suministro e instalación de tubería de alimentación, retorno e interconexión de agua en torres de enfriamiento. Incluye: materiales, soportería, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
265	Suministro e instalación circuito eléctrico para alimentación de motores en torre de enfriamiento. Incluye: cableado, tubería, gabinete himel, interruptor termomagnético, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	2
266	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos 2" industriales. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
267	Suministro e instalación de válvula mariposa. Incluye: válvulas, bridas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
268	Servicio de recolección, carga y acarreo, retiro de de materiales de deshecho producto de los trabajos realizados	Servicio	4

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 43

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO MCA. REYMSA

269	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
270	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coalt, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
271	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
272	Suministro e instalación de louvers de 3 pasos de PVC termoformado para Torre de Enfriamiento con medidas de 24" x 12" x 2-1/2", incluye ajustes para instalación.	Pieza	30





273	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
274	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 66			
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO No. 1 MARCA REYMSA MODELO HRFG-810115			
275	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
276	Suministro e instalación de eliminadores de rocío para torres de enfriamiento de 12" X 12" X 6" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pié cubico	40
277	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coalt, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
278	Suministro e instalación de relleno enfriador de material de PVC termoformado en forma de paquetes para Torre de Enfriamiento marca Reymssa modelo HRFG-816215, incluye cortes y ajustes para su instalación.	Pié cubico	240
279	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1
280	Suministro e instalación de válvula de mariposa de 8". Incluye: empaques, tornillería, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	1





281	Suministro e instalación de válvulas y flotadores mecánicos de 1" industriales, incluyendo materiales y mano de obra.	Pieza	1
282	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
283	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TORRE DE ENFRIAMIENTO No. 2 MARCA REYMSA MODELO HRF8-810115			
284	Mantenimiento general con hidrolavadora a louvers, relleno enfriador, eliminadores de rocío, aspa de motoventilador, paredes interiores y exteriores. Incluye: el desmonte e instalación de los louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, limpieza con hidrolavadora a presión en piso y paredes, louvers, relleno enfriador y eliminadores de rocío, instalación de los anteriores, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
285	Suministro e instalación de eliminadores de rocío para torres de enfriamiento de 12" X 12" X 6" Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pié cubico	40
286	Mantenimiento y limpieza a bacín, incluye: limpieza con hidrolavadora a presión, reparación de grietas y revestimiento con fibra de vidrio y acabado base coalt, herramientas, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Servicio	1
287	Suministro y reposición de empaquetadura para puertas de inspección. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pieza	2
288	Suministro e instalación de válvula con flotador de bronce de 1 " para llenado de bacín.	Pieza	1
289	Aplicación de pintura exterior de torre con GEL COAT de resina poliéster. Incluye: raspado exterior, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución. Incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta	Servicio	1





	ejecución.		
290	Servicio de recolección, carga y acarreo, y retiro de los materiales de deshecho producto de los trabajos de mantenimiento realizados hasta tiradero autorizado. Incluye, camión de carga de 6 m3, mano de obra, herramientas y limpieza.	Servicio	1

b) Pruebas: No Aplica

c) Modificación Cuadro Básico: No Aplica

d) Modificación Especificaciones Técnicas, en comparativo con el ejercicio anterior: No aplica

e) Normas: El licitante deberá integrar a su propuesta técnica, en copia simple, la documentación que a continuación se señala y manifestar con oficio bajo protesta de decir verdad, que conoce y aplica la Norma:

- Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-045-SSA-2024 Vigilancia Epidemiológica, Prevención Y Control De Las Infecciones Asociadas A La Atención De La Salud (IAAS).

Paquete 4, Unidades Generadoras de Agua Helada.

CENTRAL DE SERVICIOS FELIX U. GOMEZ			
Unidad generadora de agua helada No. 3, Marca York Fuego Directo, Modelo YPCFN-19S-46-C-S-D-,675 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA No. 3, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO Y MECANICA A CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR Y EVAPORADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, ANALISIS QUIMICO A SOLUCION DE aDVADGUARD 750 POR LABORATORIO CERTIFICADO. AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAFRAGMAS DE 1/2"	PIEZA	2
3	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR Y EVAPORADOR	PIEZA	4
4	ACEITE DE BOMBA DE VACIO	PIEZA	5



5	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

Unidad generadora de agua helada No. 4, Marca York Fuego Directo, Modelo YPCFN-19S-46-C-S-D-,675 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA No. 4, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO Y MECANICA A GENERADOR Y EVAPORADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, ANALISIS QUIMICO A SOLUCION DE aDVADGUARD 750 POR LABORATORIO CERTIFICADO. AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
7	ACEITE DE BOMBA DE VACIO	PIEZA	5
8	BROMURO DE LITIO PORRON DE 30 GALONES	PIEZA	5
9	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A BOMBA DE VACIO	SERVICIO	1
10	SUMINISTRO DE ACEITE PARA BOMBA DE VACIO.	GALON	2





11	SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA 025-29964-000	PIEZA	2
12	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR Y EVAPORADOR.	PIEZA	4
13	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE SOLUCION MAQUINA No. 4 MARCA: BUFFALO DE 10 HP	SERVICIO	1

Unidad generadora de agua helada No. 5, Marca York Fuego Directo, Modelo YPCFN-19S-46-C-S-D-,675 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA No. 5, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO Y MECANICA A CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR Y EVAPORADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, ANALISIS QUIMICO A SOLUCION DE aDVADGUARD 750 POR LABORATORIO CERTIFICADO. AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A BOMBA DE VACIO	SERVICIO	1
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAFRAGMAS DE 1/2"	PIEZA	2
17	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR. GENERADOR Y EVAPORADOR.	PIEZA	4
18	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCOHOL No. DE PARTE 044-02294-000	GALON	5
19	ACEITE DE BOMBA DE VACIO	PIEZA	5

Unidad generadora de agua helada No. 6, Marca York Fuego Directo, Modelo YPCFN-19S-46-C-S-D-,675 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA No. 6, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO Y MECANICA A GENERADOR Y EVAPORADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, ANALISIS QUIMICO A SOLUCION DE aDVADGUARD 750 POR LABORATORIO CERTIFICADO. AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
21	ACEITE DE BOMBA DE VACIO	PIEZA	5
22	SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA 025-29964-000	PIEZA	2
23	TRASDUCTOR DE PRESION 025-29907-001	PIEZA	2
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A BOMBA DE	SERVICIO	1





	VACIO		
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAFRAGMAS DE 1/2"	PIEZA	2
26	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR Y EVAPORADOR.	PIEZA	3
27	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOMBA DE SOLUCION MAQUINA No. 6 MARCA: BUFFALO DE 10 HP	SERVICIO	1

CENTRAL DE SERVICIOS SAN NICOLAS			
Unidad generadora de agua helada Chiller tipo absorción fuego directo No. 1, Marca York Modelo YPC, 530T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON CORRECTIVOS DURANTE LA TEMPORADA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, ANALISIS QUIMICO A SOLUCION DE aDVADGUARD 750 POR LABORATORIO CERTIFICADO. AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A BOMBA DE VACIO	SERVICIO	1
30	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAFRAGMAS DE 1/2"	PIEZA	2
31	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR Y GENERADOR	PIEZA	3
32	ACEITE DE BOMBA DE VACIO	PIEZA	5
33	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		





Unidad generadora de agua helada Chiller tipo vapor directo No. 2, Marca YORK Modelo YIA-ST-6C4-46B-480 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
34	MANTENIMIENTO CORRECTIVO MAYOR PARA REALIZAR CAMBIO DE FLUXES DE GENERADOR QUE CONSISTE EN EVACUAR REFRIGERANTE Y SOLUCION DE BROMURO DE LITHIO, REALIZAR LIMPIEZA QUIMICA (Hidróxido de litio) INTERNA DE EQUIPO PARA EVITAR CORROSION, MARCAR Y HACER REGISTRO EN CASCO DEL GENERADOR PARA SACAR TUBOS DAÑADOS, INSTALAR TUBOS NUEVOS, ROLAR TUBOS Y SELLADO CON ESPEJOS, TAPAR REGISTROS REALIZADOS, PREZURIZAR Y DESCARTAR FUGAS, HACER VACIO, CUANTIFICAR Y CARGAR SOLUCION DE BROMURO DE LITHIO, Y RIFREGERANTE, ARRANQUE Y PRUEBAS.	SERVICIO	1
35	TUBOS DE COPPER /NICKEL PARA GENERADOR de 750OD x 0.28 WALL x 270.125"	LOTE	1
36	BROMURO DE LITHIO.	PIEZA	4
37	ALCOHOL.	PIEZA	4
38	INHIBIDORES DE CORROSION PARA EL BROMURO, DE ACUERDO AL ANALISIS QUIMICO.	SERVICIO	1
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA 6 SOL	SERVICIO	1
40	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REGULADORA DE VAPOR DE 7 KG A 7LB	SERVICIO	1

CENTRAL DE SERVICIOS LINCOLN			
Unidad generadora de agua helada Chiller Tipo centrifugo No. 1, Marca York Modelo YKQBQBH1, 600 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
41	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 1) TIPO CENTRIFUGO, MARCA YORK, MODELO YKQBQBH1, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA A INTERCAMBIADOR DE ARRANCADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION, ANALISIS QUIMICO Y LOS QUIMICOS NECESARIOS PARA SU ESTABILIZACION Y/O CORRECCION.	SERVICIO	1
42	CUBETA (19 LTS) ACEITE YORK "K", No. PARTE 011-00533-000	PIEZA	4
43	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
44	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
45	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALONes	2
46	AJUSTE DE REFRIGERANTE 134A DE 57KG	PIEZA	3





47	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1
48	SENSOR DE TEMPERATURA No. DE PARTE 025-29964-000	PIEZA	4
49	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

Unidad generadora de agua helada Chiller Tipo centrifugo No. 2, Marca York Modelo YKQBQBH1, 600 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
50	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 2) TIPO CENTRIFUGO, MARCA YORK, MODELO YKQBQBH1, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA A INTERCAMBIADOR DE ARRANCADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION, ANALISIS QUIMICO Y LOS QUIMICOS NECESARIOS PARA SU ESTABILIZACION Y/O CORRECCION.	SERVICIO	1
51	CUBETA (19 LTS) ACEITE YORK "K", No. PARTE 011-00533-000	PIEZA	4
52	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
53	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
54	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALONes	2
55	CILINDRO DE REFRIGERANTE 134A DE 57KG	PIEZA	3
56	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1





57	SENSOR DE TEMPERATURA No. DE PARTE 025-29964-000	PIEZA	4

Unidad generadora de agua helada Chiller Tipo centrifugo No. 3, Marca York Modelo YKQBQBH1, 600 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
58	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 3) TIPO CENTRIFUGO, MARCA YORK, MODELO YKQBQBH1, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA A INTERCAMBIADOR DE ARRANCADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION, ANALISIS QUIMICO Y LOS QUIMICOS NECESARIOS PARA SU ESTABILIZACION Y/O CORRECCION.	SERVICIO	1
59	CUBETA (19 LTS) ACEITE YORK "K", No. PARTE 011-00533-000	PIEZA	4
60	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
61	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
62	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALONes	2
63	REFRIGERANTE 134A DE 57KG	PIEZA	3
64	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1
65	SENSOR DE TEMPERATURA No. DE PARTE 025-29964-000	PIEZA	4

Unidad generadora de agua helada Chiller absorción fuego directo, Marca YORK, Modelo YPC-FN-15SL-46-CSD, 350 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
66	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA TIPO ABSORCION DE FUEGO DIRECTO, MARCA YORK, MODELO YPC-FN-15SL-46-CSD, DE 350 TR QUE CONSISTE EN: SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE ABSORBEDOR, CONDENSADOR Y EVAPORADOR, MANTENIMIENTO A QUEMADOR Y ANALISIS DE GASES. ANALISIS QUIMICO Y LOS QUIMICOS NECESARIOS PARA SU ESTABILIZACION Y/O CORRECCION	SERVICIO	1
67	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A BOMBA DE VACIO	SERVICIO	1
68	SUMINISTRO DE ACEITE PARA BOMBA DE VACIO.	GALON	5
69	SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA 025-29964-000	PIEZA	2
70	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR Y EVAPORADOR.	PIEZA	4





71	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALCOHOL No. De Parte 044-02294-000	GALON	5

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 04			
Unidad generadora de agua helada Chiller, Marca YORK, Mod. YPC-FN-16S-46-CSD, 400 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
72	SERVICIO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, ANALISIS QUIMICO A SOLUCION DE aDVADGUARD 750 POR LABORATORIO CERTIFICADO. MANTENIMIENTO A QUEMADOR Y ANALISIS DE GASES. AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL Y FUERZA. ANALISIS QUIMICO Y LOS QUIMICOS NECESARIOS PARA SU ESTABILIZACION Y/O CORRECCION	SERVICIO	1
73	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAFRAGMAS DE 1/2"	PIEZA	2
74	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR Y EVAPORADOR.	PIEZA	4
75	ACEITE BOMBA DE VACIO	PIEZA	5
76	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		





Unidad generadora de agua helada en área de quirófano, Marca Carrier, Modelo 30GT-060-510			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
77	MANTENIMIENTO PREVENTIVO CON CORRECTIVOS DURANTE LA TEMPORADA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, REPARACION DE FUGAS EN SERPENTIN CONDENSADOR LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, REVISION Y AJUSTE DE COMPONENTES DE CONTROL.	SERVICIO	1
78	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA ENTRADA	PIEZA	1
79	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA SALIDA	PIEZA	1
80	BOYA DE REFRIGERANTE DE 13KG	Boya	3
81	SERVICIO CORRECTIVO DE REPARACION DE FUGAS, QUE CONSISTE EN PREZURIZAR CON NITROGENO, ENCONTRAR Y REPARAR FUGAS, HACER VACIO, CARGA DE REFRIGERANTE, ARRANQUE Y PRUEBAS	SERVICIO	1
82	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE FLUJO PARA EVAPORADOR	PIEZA	1

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 17			
Unidad generadora de agua helada Tipo Chiller Absorción No. 1, Marca York, Modelo YIA-ST-484-28B, 320 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
83	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA A GENERADOR DE AGUA HELADA No. 1, TIPO ABSORCION, MARCA YORK, MODELO YIA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, ANALISIS QUIMICO A SOLUCION DE aDVADGUARD 750 POR LABORATORIO CERTIFICADO. AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
84	SERVICIO CORRECTIVO QUE CONSISTE EN REPARACION DE FUGAS, EVACUAR REFRIGERANTE Y SOLUCION DE BROMURO DE LITHIO, PREZURIZAR CON NITROGENO, LOCALIZAR FUGAS Y REPARACION DE LAS MISMAS, SI LA FUGA ES EN LOS FLUXES SE DEBE DE CANCELAR LOS QUE TIENEN FUGAS CON TAPONES DEBRONCE SI LA CANTIDAD SUPERA LA QUE INDICA EL FABRICANTE REPORTAR PARA COTIZAR REENTUBADO DEL EQUIPO.	SERVICIO	1
85	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A BOMBA DE VACIO.	SERVICIO	1
86	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAFRAGMAS DE 3/4"	PIEZA	3
87	GALON DE ALCOHOL ETILICO	GALON	2





88	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR Y GENERADOR	PIEZA	3
89	ACEITE BOMBA DE VACIO	PIEZA	5
90	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

Unidad generadora de agua helada Tipo Chiller Absorción No. 2, Marca York, Modelo YIA-ST-3B3-46CSD, 280 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
91	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA A GENERADOR DE AGUA HELADA No. 2, TIPO ABSORCION, MARCA YORK, MODELO YIA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, ANALISIS QUIMICO A SOLUCION DE aDVADGUARD 750 POR LABORATORIO CERTIFICADO. AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
92	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A BOMBA DE VACIO	SERVICIO	1
93	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAFRAGMAS DE 3/4"	PIEZA	2
94	GALON DE ALCOHOL ETILICO	GALON	2
95	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR Y GENERADOR	PIEZA	3
96	SUMINISTRO E INTALACION DE MOTOR DE 30 HP Y BOMBA DE 900 GALONES Y MODIFICACION DE TUBERIA	SERVICIO	1





HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 67			
Unidad generadora de agua helada Tipo Chiller Centrifugo No. 1, Marca York Modelo YKEQEQ6-CNG, 481 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
97	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 1) TIPO CENTRIFUGO, MARCA YORK, MODELO YK, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA A INTERCAMBIADOR DE ARRANCADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
98	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "K", No. PARTE 011-00533-000	PIEZA	4
99	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
100	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
101	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALON	2
102	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1
103	SENSOR DE TEMPERATURA No. DE PARTE parte 025-29964-000	PIEZA	4
104	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		





Unidad generadora de agua helada tipo Chiller tornillo No. 2, Marca YORK, Moedlo YRXDXT3-46C, 375 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
105	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 2) TIPO HELICOIDAL, MARCA YORK, MODELO YR, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA A INTERCAMBIADOR DE ARRANCADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
106	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "H",	PIEZA	2
107	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
108	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
109	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALON	2
110	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1

Unidad generadora de agua helada tipo Chiller tornillo No. 3, Marca YORK, Moedlo YRXDXT3-46C, 375 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
111	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 3 TIPO HELICOIDAL, MARCA YORK, MODELO YR, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA A INTERCAMBIADOR DE ARRANCADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
112	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "H",	PIEZA	2
113	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
114	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
115	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALON	2
116	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1

UNIDAD MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA No. 7

Unidad generadora de agua helada chiller tipo tornillo No. 1, Marca YORK, Modelo YCWS-0240SC28Y

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





117	SERVICIO DE LIMPIEZA QUIMICA MECANICA A CONDENSADOR DE UNIDAD TIPO TORNILLO MARCA YORK MODELO YCWS INCLUYE PRODUCTOS QUIMICOS Y LIMPIEZA POR MEDIO DE EQUIPO ROTOJET	SERVICIO	1
118	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "L", No. PARTE 011-00592-000	PIEZA	2
119	FILTRO DE ACEITE, No. PARTE 364-50438-000	PIEZA	2
120	FILTRO DESHIDRATADOR, No. PARTE 026-37563-000	PIEZA	4
121	REFRIGERANTE R-22 A CILINDRO 54 KG	PIEZA	1
122	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

Unidad generadora de agua helada tipo Chiller tornillo No. 2, Marca YORK, Moedlo YCWS-0240SC28Y			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
123	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA No. 2, TIPO TORNILLO, MARCA YORK, MODELO YCWS, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LOCALIZAR Y CORREGIR FUGA DE REFRIGERANTE, REALIZAR LIMPIEZA QUIMICO - MECANICA A CONDENSADOR, REALIZAR LIMPIEZA QUIMICO - MECANICA A EVAPORADOR, REVISION DE PARAMETROS DE CONTROL, LIMPIEZA DE ARRANCADOR Y TABLERO DE CONTROL.	SERVICIO	1
124	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "L", No. PARTE 011-00592-000	PIEZA	2
125	FILTRO DE ACEITE, No. PARTE 364-50438-000	PIEZA	2
126	FILTRO DESHIDRATADOR, No. PARTE 026-37563-000	PIEZA	4
127	REFRIGERANTE R-22 A CILINDRO 54 KG	PIEZA	1





UNIDAD MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA No. 65			
Unidad generadora de agua helada No. 1, Marca TRANE, Modelo RTWA-0990-TH01, 90 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
128	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 1) TIPO CENTRIFUGO, MARCA TRANE, MODELO RTWA090, CONSISTE EN EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
129	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALON	2
130	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS	PIEZA	2
131	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
132	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
133	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1
134	SERVICIO DE REPARACIÓN DE COMPRESOR, EVACUACION Y CUANTIFICACION DEL SISTEMA 1	SERVICIO	1
135	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES:		
	SUMINISTRO DE QUÍMICOS		
	- ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98%		
	- HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 %		
	- INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO		
	- BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

Unidad generadora de agua helada No. 2, Marca TRANE, Modelo RTWA-0990-TH01, 90 T.R.





	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
136	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 2) TIPO CENTRIFUGO, MARCA TRANE, MODELO RTWA090, CONSISTE EN EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
137	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALON	2
138	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS	PIEZA	2
139	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
140	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
141	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1

Unidad generadora de agua helada No. 3, Marca TRANE, Modelo RTWA-0990-TH01, 90 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
142	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 2) TIPO CENTRIFUGO, MARCA TRANE, MODELO RTWA090, CONSISTE EN EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
143	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALON	2
144	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS	PIEZA	2
145	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
146	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
147	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 5			
Unidad generadora de agua helada tipo tornillo No. 1, Marca Carrier, Modelo 30XWB30063M-NJCR, 300 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





148	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA TIPO TORNILLO, MARCA CARRIER, QUE CONSISTE EN REALIZAR CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR Y EVAPORADOR, LIMPIEZA Y AJUSTE A TABLERO DE CONTROL, LIMPIEZA Y AJUSTE A COMPONENTES DE CONTROL., INCLUYE LA RUTINA DE MANTENIMIENTO Y CAMBIO DE SENSORES Y TRASNDUCTORES RECOMENDADA POR EL FABRICANTE.	SERVICIO	1
149	ACEITE CARRIER LATA 19 LTS	PIEZA	1
150	FILTRO DE ACEITE CARRIER	PIEZA	1
151	FILTRO DE PIEDRAS	PIEZA	2
152	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 7			
Unidad generadora de agua helada Chiller tipo absorción vapor directo, Marca YORK, Modelo YIA-ST-3B3-28BS, 300 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
153	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPO GENERADOR DE AGUA HELADA DE 300 TR TIPO ABSORCION MARCA YORK	SERVICIO	1
154	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAFRAGMAS DE 3/4"	PIEZA	2
155	GALON DE ALCOHOL OCTILICO	GALON	2
156	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE FLUJO DIFERENCIAL PARA AGUA HELADA	PIEZA	1





157	MANTENIMIENTO PREVENTIVO-CORRECTIVO A BOMBA DE VACIO	SERVICIO	1
158	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE FLUJO DIFERENCIAL PARA AGUA CONDENSADOS	PIEZA	1
159	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA	PIEZA	2
160	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR Y GENERADOR	PIEZA	3
161	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 19			
Unidad Generadora de agua helada Chiller tipo centrifugo, Marca TRANE, Modelo ERTHA150, 150 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
162	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 1) TIPO CENTRIFUGO, MARCA TRANE, MODELO ERTHA150, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA A INTERCAMBIADOR DE ARRANCADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
163	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS	PIEZA	2
164	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
165	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2





166	REFRIGERANTE R-22 (56.7 KGS)	PIEZA	2
167	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1
168	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO COMPRESOR OVER HALL REALIZANDO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: REVISIONES DE TOLERANCIA DE JUEGOS AXIALES, VALORACIÓN DE CARCASA Y ROTORES HEMBRA Y MACHO, PARA VERIFICACIÓN DE CLARO DE MILÉSIMAS ENTRE ROTORES Y CARCASA Y VÁLVULAS DESLIZABLE DE COMPRESOR , EMPAQUES, HORNEADO DE MOTOR, BALANCEO DE ROTORES HEMBRA Y MACHO. Y REPARACIÓN DE EMBOBINADO DE MOTOR.	SERVICIO	1
169	DESMONTAJE Y MONTAJE DE COMPRESOR, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE ACEITE. EVACUACIÓN DE REFRIGERANTE, CUANTIFICACIÓN Y AJUSTE DE CARGA DE ACUERDO A DISEÑO. PRUEBAS DE PRESIÓN Y VACÍO, PARA VERIFICAR LA HERMETICIDAD DEL SISTEMA, CARGA DEL REFRIGERANTE EVACUADO Y ARRANQUE DE TORNILLO PARA SU OPERACIÓN. ENTREGA DE REPORTE DE ACTIVIDADES Y BITÁCORA DE CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	SERVICIO	1
170	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RESISTENCIA CALEFACTORA DE ACEITE Y EL CONTROL DE LA MISMA.	SERVICIO	1
171	SERVICIO DE DOS CAMBIOS DE ACEITE PARA DESCONTACION DEL SISTEMA, ANALISIS DE MUESTRAS DE ACEITE EN LABORATORIO PARA PARA DETERMINAR EL GRADO DE ACIDEZ EN EL SISTEMA.	SERVICIO	1
172	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		





UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 28			
Unidad Generadora de agua helada Chiller tipo absorcion, vapor directo, Marca YORK, Modelo YIA-ST-2A4-46B, 160 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
173	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, ABSORVEDOR, GENERADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, ANALISIS QUIMICO A SOLUCION DE aDVADGUARD 750 POR LABORATORIO CERTIFICADO. AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
174	SUMINISTRO E INSTALACION DE DIAFRAGMAS DE 3/4"	PIEZA	2
175	GALON DE ALCOHOL OCTILICO	GALON	2
176	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE AUTODESCRISTALIZACION	PIEZA	1
177	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR Y GENERADOR	PIEZA	3
178	CAMBIO DE FLOTADORES 1F Y 3F	PIEZA	2
179	ACEITE BOMBA DE VACIO	PIEZA	5
180	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 30	
Unidad Generadora de agua helada Chiller tipo centrifuga No. 1, Marca CARRIER, Modelo 19XR-2020237BHH61, 220 T.R.	





	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
181	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA A GENERADOR DE AGUA HELADA MARCA CARRIER 200 T.R. CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR Y EVAPORADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, REVISION Y AJUSTE DE COMPONENTES DE CONTROL Y MEDICIÓN, AJUSTES Y RECARGA DE REFRIGERANTE 134a.	SERVICIO	1
182	FILTRO PARA REFRIGERANTE	PIEZA	1
183	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	1
184	SENSORES DE TEMPERATURA DE AGUA	PIEZA	2
185	SWITCH DE FLUJO EN AGUA DE CONDENSADOR Y AGUA HELADA	PIEZA	2
186	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS CARRIER	PIEZA	2
187	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES:		
	SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 32

Unidad Generadora de agua helada Chiller tipo absorcion vapor directo No. 1, Marca CARRIER, Modelo 16JB-012-604, 120 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





188	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA A MAQUINA DE ABSORCION VAPOR DIRECTO No. 1, MARCA CARRIER, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, ABSORVEDOR Y EVAPORADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
189	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR Y EVAPORADOR	PIEZA	3
190	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

Unidad Generadora de agua helada Chiller tipo absorcion vapor directo No. 2, Marca CARRIER, Modelo 16JB-012-604, 120 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
191	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA A MAQUINA DE ABSORCION VAPOR DIRECTO No. 2, MARCA CARRIER, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, ABSORVEDOR Y EVAPORADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, AJUSTES Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
192	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR, ABSORVEDOR Y EVAPORADOR	PIEZA	3





UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 35			
Unidad generadora de agua helada Chiller tipo centrifugo No. 2, Marca TRANE, Modelo 19-XL-50513333-CL, 320 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
193	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A EQUIPO GENERADOR DE AGUA HELADA 325 TR, MARCA CARRIER, MODELO 19 XL, TIPO TURBOCENTRIFUGO DURANTE LA TEMPORADA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, EVAPORADOR, LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, REVISION Y AJUSTE DE COMPONENTES DE CONTROL.	SERVICIO	1
194	SERVICIO DE MANO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA REALIZAR AJUSTES DE PARAMETROS Y ARRANQUE DE UNIDAD.	SERVICIO	1
195	FILTRO PARA REFRIGERANTE DE 3/8" No. DE PARTE KH42ME060	PIEZA	1
196	FILTRO DESHIDRATADOR No. DE PARTE KH45LE120	PIEZA	1
197	STRAINER No. DE PARTE KH11NG070	PIEZA	2
198	REFRIGERANTE R-123 40 KILOS	PIEZA	1
199	KIT DE FILTROS 02X8660004	PIEZA	1
200	CUBETA DE ACEITE PP23BZ101005	PIEZA	3
201	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES:		
	SUMINISTRO DE QUÍMICOS		
	- ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98%		
	- HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 %		
	- INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO		
	- BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		





UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 36			
Unidad generadora de agua helada Chiller tipo HELICOIDAL No. 1, Marca YORK, Modelo YSCACBS1-CFA, 185 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
202	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 1) TIPO HELICOIDAL, MARCA YORK, MODELO YS, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
203	AJUSTE DE CARGA DE REFRIGERANTE R-22 Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNIDAD	SERVICIO	1
204	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "C".	PIEZA	2
205	FILTRO DE ACEITE.	PIEZA	1
206	FILTRO DESHIDRATADOR.	PIEZA	2
207	SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA 025-29965-000.	PIEZA	2
208	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR	PIEZA	4
209	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

Unidad Generadora de agua helada Chiller tipo HELICOIDAL No. 2, Marca YORK, Modelo YSCACBS1-CFA, 185 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





210	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 2) TIPO HELICOIDAL, MARCA YORK, MODELO YS, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
211	AJUSTE DE CARGA DE REFRIGERANTE R-22 Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNIDAD	SERVICIO	1
212	EMPAQUE PARA CAJAS DE AGUA DE CONDENSADOR Y EVAPORADOR	PIEZA	4
213	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "C".	PIEZA	2
214	FILTRO DE ACEITE.	PIEZA	1
215	FILTRO DESHIDRATADOR.	PIEZA	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 43			
Unidad generadora de agua helada Chiller tipo HELICOIDAL No. 2, Marca YORK, Modelo YRWAWATI-28-C, 300 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
216	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A UNIDAD GENERADORA DE AGUA HELADA, QUE CONSISTE EN REALIZAR CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, LIMPIEZA Y AJUSTE A TABLERO DE CONTROL, LIMPIEZA Y AJUSTE A COMPONENTES DE CONTROL. INCLUYE LA RUTINA DE MANTENIMIENTO RECOMENDADA POR EL FABRICANTE. REEMPLAZO DE POTENCIOMETRO, TERMOSTATO Y RESISTENCIA PARA EL ACEITE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE CONTROL.	SERVICIO	1
217	FILTRO PARA REFRIGERANTE	PIEZA	1
218	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	1
219	SENSORES DE TEMPERATURA DE AGUA	PIEZA	2
220	SWITCH DE FLUJO EN AGUA DE CONDENSADOR Y AGUA HELADA	PIEZA	2
221	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "H"	PIEZA	2
222	MANTENIMINETO CORRECTIVO A EQUIPO COMPRESOR OVER HALL REALIZANDO LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES: REVISIONES DE TOLERANCIA DE JUEGOS AXIALES, VALORACIÓN DE CARCASA Y ROTORES HEMBRA Y MACHO, PARA VERIFICACIÓN DE CLARO DE MILÉSIMAS ENTRE ROTORES Y CARCASA Y VÁLVULAS DESLIZABLE DE COMPRESOR , EMPAQUES, HORNEADO DE MOTOR, BALANCEO DE ROTORES HEMBRA Y MACHO.	SERVICIO	1





223	DESMONTAJE Y MONTAJE DE COMPRESOR, CAMBIO DE ACEITE Y FILTRO DE ACEITE. EVACUACIÓN DE REFRIGERANTE, CUANTIFICACIÓN Y AJUSTE DE CARGA DE ACUERDO A DISEÑO. PRUEBAS DE PRESIÓN Y VACÍO, PARA VERIFICAR LA HERMETICIDAD DEL SISTEMA, CARGA DEL REFRIGERANTE EVACUADO Y ARRANQUE DE TORNILLO PARA SU OPERACIÓN. ENTREGA DE REPORTE DE ACTIVIDADES Y BITÁCORA DE CONDICIONES DE OPERACIÓN DEL EQUIPO.	SERVICIO	1
224	UNA VEZ EN EL ARRANQUE DEL CHILLER, SE REALIZARÁN DOS CAMBIOS DE ACEITE PARA DESCONTAMINAR EL SISTEMA Y SE ENVIARÁN MUESTRAS DE ACEITE AL LABORATORIO, PARA DETERMINAR EL GRADO DE ACIDEZ EN EL SISTEMA.	SERVICIO	1
225	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICIÓN DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 64			
Unidad generadora de agua helada Chiller tipo HELICOIDAL No. 1, Marca YORK, Modelo Yscacas1-cge, 190 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
226	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA No. 1 TIPO HELICOIDAL, MARCA YORK, MODELO YS, DE 190 TR TIPO TORNILLO MARCA YORK MOD YCWS CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1





227	AJUSTE DE CARGA DE REFRIGERANTE R - 22 UN CILIDRO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNIDAD	SERVICIO	1
228	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "C",	PIEZA	2
229	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
230	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
231	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1
232	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES: SUMINISTRO DE QUÍMICOS - ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98% - HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 % - INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO - BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		

Unidad generadora de agua helada CHILLER, Tipo helicoidal No. 2, Marca YORK, Modelo YSCACAS1-CGE, 190 T.R.

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
233	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA No. 2 TIPO HELICOIDAL, MARCA YORK, MODELO YS, DE 190 TR TIPO TORNILLO MARCA YORK MOD YCWS CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
234	AJUSTE DE CARGA DE REFRIGERANTE R - 22 UN CILIDRO Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UNIDAD	SERVICIO	1
235	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "C",	PIEZA	2
236	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
237	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
238	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1





UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 66			
Unidad generadora de agua helada Tipo helicoidal No. 1, Marca YORK, Modelo YRWAWATI-28-C, 300 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
239	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A GENERADOR DE AGUA HELADA (No. 1) TIPO HELICOIDAL, MARCA YORK, MODELO YR, CONSISTIENDO EL SERVICIO EN LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA DE CONDENSADOR, LIMPIEZA QUIMICA Y MECANICA A INTERCAMBIADOR DE ARRANCADOR, SUSTITUCION DE LIQUIDO INHIBIDOR, SUSTITUCION DE ACEITE Y FILTROS, LIMPIEZA AJUSTE Y CALIBRACION DE INSTRUMENTOS DE MEDICION.	SERVICIO	1
240	CUBETA DE ACEITE 19 LITROS YORK "H"	PIEZA	3
241	FILTRO DE ACEITE	PIEZA	1
242	FILTRO DESHIDRATADOR	PIEZA	2
245	LIQUIDO INHIBIDOR PARA ARRANCADOR	GALON	2
246	EMPAQUE PARA CAJA DE AGUA DEL CONDENSADOR	PIEZA	1
247	TARJETA RELEVADOR	PIEZA	1
248	TRADUCTOR DE BAJA	PIEZA	1
249	SERVICIO DE TRATAMIENTO QUÍMICO DURANTE LA TEMPORADA, REALIZANDO MEDICION DE PH, CONDUCTIVIDAD Y USO DE REACTIVOS PARA MEDIR DUREZAS EN EL AGUA CON MULTIPARAMETRICO , INCLUYE, DOS VISITAS MENSUALES, REPORTE MENSUAL, TANQUE DE ALMACENAMIENTO PARA QUÍMICO, MEDIDOR DE ALIMENTACIÓN PARA MONITOREO DE CONSUMO DE AGUA, CONTROLADOR DIGITAL PARA CONDUCTIVIDADES, CIRCUITO DE TUBERÍAS PARA DOSIFICACIÓN EN PVC E INSTALACIONES.	SERVICIO	10
	INCLUYE LOS SIGUIENTES MATERIALES:		
	SUMINISTRO DE QUÍMICOS		
	- ÁCIDO SULFÚRICO INDUSTRIAL 98%		
	- HIPOCLORITO DE SODIO AL 10 - 12 %		
	- INHIBIDOR FOSFONOCARBOXILICO CON TERPOLIMERO		
	- BIOCIDA BASE CLORURO DE ALQUILTETRANYL BENZILCOCO		
	SUMINISTRO DE DOS BOMBAS DOSIFICADORAS		
	UNA SOLENOIDE PARA PURGADO DE AGUA		
	REACTIVOS NECESARIOS PARA LOS ANALISIS QUIMICOS DE LA TEMPORADA		
	UN KIT DE ANALISIS PARA TODO LA TEMPORADA		





UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 68			
Unidad generadora de agua CHILLER tipo SCROLL No. 1, Marca CARRIER, Modelo 30RBA10064, 100 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
250	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, REPARACION DE FUGAS EN SERPENTIN CONDENSADOR LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, REVISION Y AJUSTE DE COMPONENTES DE CONTROL.	SERVICIO	1
251	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA ENTRADA	PIEZA	1
252	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA SALIDA	PIEZA	1
253	BOYA DE REFRIGERANTE R-22 DE 13.5 KG	Boya	3
254	SERVICIO CORRECTIVO DE REPARACION DE FUGAS, QUE CONSISTE EN PREZURIZAR CON NITROGENO, ENCONTRAR Y REPARAR FUGAS, HACER VACIO, CARGA DE REFRIGERANTE, ARRANQUE Y PRUEBAS	SERVICIO	1
255	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE FLUJO PARA EVAPORADOR	PIEZA	1

Unidad generadora de agua helada CHILLER, Tipo scroll No. 2, Marca CARRIER, Modelo 30RBA10064, 100 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
256	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, REPARACION DE FUGAS EN SERPENTIN CONDENSADOR LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, REVISION Y AJUSTE DE COMPONENTES DE CONTROL.	SERVICIO	1
257	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA ENTRADA	PIEZA	1
258	SUMINISTRO E INSTALACION DE SENSOR DE TEMPERATURA DE AGUA HELADA SALIDA	PIEZA	1
259	BOYA DE REFRIGERANTE R-22 DE 13.5 KG	Boya	3
260	SERVICIO CORRECTIVO DE REPARACION DE FUGAS, QUE CONSISTE EN PREZURIZAR CON NITROGENO, ENCONTRAR Y REPARAR FUGAS, HACER VACIO, CARGA DE REFRIGERANTE, ARRANQUE Y PRUEBAS	SERVICIO	1
261	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH DE FLUJO PARA EVAPORADOR	PIEZA	1





Unidad generadora de agua helada CHILLER, Tipo scroll No. 3, Marca CARRIER, Modelo 30RBB210, 200 T.R.			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
262	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DURANTE LA TEMPORADA, CONSISTENTE EN LIMPIEZA QUIMICO MECANICA A CONDENSADOR, REPARACION DE FUGAS EN SERPENTIN CONDENSADOR LIMPIEZA Y AJUSTES EN SISTEMA DE CONTROL Y FUERZA, CAMBIO DE ACEITE Y FILTROS, REVISION Y AJUSTE DE COMPONENTES DE CONTROL.	SERVICIO	1
263	TARJETA DE COMPRESOR	PIEZA	4
264	RESISTENCIA DE COMPRESOR	PIEZA	3
265	MOTOR VENTILADOR	PP	4
266	CONTACTOR DE MOTOR	SERVICIO	4

b) Pruebas: No Aplica

c) Modificación Cuadro Básico: No Aplica

d) Modificación Especificaciones Técnicas, en comparativo con el ejercicio anterior: No aplica

e) Normas: El licitante deberá integrar a su propuesta técnica, en copia simple, la documentación que a continuación se señala y manifestar con oficio bajo protesta de decir verdad, que conoce y aplica la Norma:

- Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-045-SSA-2024 Vigilancia Epidemiológica, Prevención Y Control De Las Infecciones Asociadas A La Atención De La Salud (IAAS).

Paquete 5, Válvulas y Reguladores de Presión.

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 2			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A VALVULA REGULADORA DE PRESION DE VAPOR MCA. SARCO DE 1" DE DIAMETRO UBICADA EN CABEZAL DE VAPOR DE ENTRADA A COCINA PARA MARMAS Y AUTOCLAVES DE CEYE	PIEZA	1





2	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE VALVULA DE SEGURIDAD DE COCINA EN MEDIDA DE 1" CALIBRADA A UNA PRESION DE 3.0 KG	PIEZA	1
3	MANTENIMIENTO Y CALIBRACION DE VALVULA DE SEGURIDAD DE COCINA EN MEDIDA DE 3/4" CALIBRADA A UNA PRESION DE 3.0 KG	PIEZA	3
4	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	1
5	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	2

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 4

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
6	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	2
7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE 4"	PIEZA	2
8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 10"	PIEZA	2
9	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 10"	PIEZA	1
10	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	2
11	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 4"	PIEZA	1
12	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2
13	MANTENIMIENTO DE VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2
14	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	3
15	MANTENIMIENTO DE VALVULA CHECK DE 6"	PIEZA	3
16	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	1





17	MANTENIMIENTO A VALVULA DE GLOBO DE 4"	PIEZA	2
18	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA GLOBO DE 3"	PIEZA	1
19	MANTENIMIENTO A VALVULA DE GLOBO DE 3"	PIEZA	1
20	MANTENIMIENTO A VALVULA DE SEGURIDAD DE 1 1/2"	PIEZA	1
21	MANTENIMIENTO A VALVULA DE SEGURIDAD DE 2"	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 5

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
22	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE VÁLVULA DE SEGURIDAD DE 1"	PIEZA	1
23	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN DE VÁLVULA DE SEGURIDAD DE 1 1/4"	PIEZA	1
24	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 8"	PIEZA	4
25	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	1
26	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2
27	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	2
28	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA 3"	PIEZA	2
29	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA GLOBO DE 4"	PIEZA	1

HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR No. 6

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
30	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	3





31	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 4"	PIEZA	6
32	SUMINSTRO E INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE DE 2" X 1.60 MTS	PIEZA	1
33	SUSTITUCION DE TUBERIA DE 2" ACERO AL CARBON CED 40	METRO	50

UNIDAD DE MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA No. 7 Y UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 7

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
34	MANTENIMIENTO A VALVULA REGULADORA DE 2-1/2"	PIEZA	1
35	MANTENIMIENTO A VALVULA REGULADORA DE 2"	PIEZA	1
36	MANTENIMIENTO A VALVULA DE GLOBO DE 4"	PIEZA	2
37	MANTENIMIENTO A VALVULA DE GLOBO DE 3"	PIEZA	1
38	SUMINSTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 8"	PIEZA	1
39	SUMINSTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 6"	PIEZA	4
40	SUMINSTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	PIEZA	2
41	SUMINSTRO E INSTALACION DE VALVULA DE MARIPOSA DE 4"	PIEZA	2
42	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	2
43	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2
44	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 4"	PIEZA	1
45	MANTENIMIENTO A VALVULA DE COMPUERTA DE 2-1/2"	PIEZA	2
46	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 2-1/2"	PIEZA	2
47	MANTENIMIENTO A VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	PIEZA	5
48	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 3"	PIEZA	2





HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 17			
	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
49	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	3
50	SUMINISTRO E INSTALACION CARRETE DE 6" X 10"	PIEZA	1
51	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 6"	PIEZA	1
52	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	1
53	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	1
54	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	1
55	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA GLOBO DE 3"	PIEZA	2
56	MANTENIMIENTO A VALVULA DE GLOBO DE 3"	PIEZA	2
57	MANTENIMIENTO A A VALVULA REGULADORA DE 1 1/2" DE CABEZAL DE VAPOR DE CEYE Y NUTRICION	PIEZA	1
58	MANTENIMIENTO A VALVULA DE GLOBO DE 4"	PIEZA	3
59	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 4"	PIEZA	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 30			
	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
60	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2





61	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE COMPUERTA DE 8"	PIEZA	1
62	MANTENIMIENTO VALVULA DE COMPUERTA DE 6"	PIEZA	5
63	MANTENIMIENTO VALVULA DE COMPUERTA DE 8"	PIEZA	2
64	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 6"	PIEZA	3
65	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2
66	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 8"	PIEZA	2
67	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 31

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
68	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 2 1/2"	PIEZA	3
69	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	3

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 32

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
70	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA DE GLOBO DE 3"	PIEZA	3
71	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	4
72	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 6"	PIEZA	4
73	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2





74	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2
75	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2
76	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	2
77	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	2
78	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 4"	PIEZA	4
79	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 4"	PIEZA	2
80	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 4"	PIEZA	2
81	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA 8"	PIEZA	1
82	MANTENIMIENTO A VAVULA MARIPOSA DE 8"	PIEZA	1
83	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGULADORA DE VAPOR MCA. SPIRAX SARCO MOD. 25-P DE 1 1/2"	PIEZA	1
84	MANTENIMIENTO A VALVULA REGULADORA DE VAPOR DE 1 1/2"	PIEZA	1
85	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SEGURIDAD DE 3/4"	PIEZA	4
86	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE SEGURIDAD DE 1/2"	PIEZA	4

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 33

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
87	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 10"	PIEZA	2
88	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	4
89	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA GLOBO DE 3"	PIEZA	3
90	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2





91	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	2
92	MANTENIMIENTO A VALVULA DE GLOBO DE 4"	PIEZA	2
93	MANTENIMIENTO A VALVULA DE GLOBO DE 3"	PIEZA	1
94	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	1
95	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	1
96	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	1
97	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 35

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
98	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	2
99	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	2
100	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 8"	PIEZA	1
101	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 8"	PIEZA	1
102	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	3
103	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE 6"	PIEZA	1
104	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2
105	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	1
106	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	PIEZA	2
107	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	4





10 8	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 2 1/2"	PIEZA	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 36

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
10 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	1
11 0	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	4
11 1	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2
11 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2
11 3	MANTENIMIENTO VALVULA CHECK DE 6"	PIEZA	1
11 4	MANTENIMIENTO VALVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	4
11 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	PIEZA	2
11 6	MANTENIMIENTO VALVULA CHECK DE 3"	PIEZA	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 43

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
11 7	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2





11 8	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK 6"	PIEZA	2
11 9	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	1
12 0	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	2
12 1	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 3"	PIEZA	1
12 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	1
12 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 64

	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
12 4	MANTENIMIENTO VALVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	3
12 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE 3"	PIEZA	1
12 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2
12 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2
12 8	MANTENIMIENTO VALVULA COMPUERTA DE 2 1/2"	PIEZA	2
12 9	MANTENIMIENTO VALVULA CHECK DE 2 1/2"	PIEZA	2





UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 65			
	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
130	MANTENIMIENTO VALVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	1
131	MANTENIMIENTO VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2
132	MANTENIMIENTO VALVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	4
133	MANTENIMIENTO VALVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	1
134	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	3
135	SUMINISTRO E INTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 4"	PIEZA	3

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 66			
	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
136	MANTENIMIENTO A VAVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	4
137	MANTENIMIENTO A VAVULA MARIPOSA DE 8"	PIEZA	2
138	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE 4"	PIEZA	2
139	MANTENIMIENTO A VAVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	3
140	MANTENIMIENTO A VAVULA COMPUERTA DE 3"	PIEZA	2
141	MANTENIMIENTO A VAVULA COMPUERTA DE 2-1/2"	PIEZA	2
142	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 4"	PIEZA	2





HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 67			
	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
14 3	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA REGULADORA DE VAPOR DE 3/4"	PIEZA	1
14 4	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	2
14 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VAVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	2
14 6	MANTENIMIENTO A VAVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	1
14 7	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	1
14 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 8"	PIEZA	1
14 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VAVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	1
15 0	MANTENIMIENTO A VAVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	5
15 1	MANTENIMIENTO A VAVULA MARIPOSA DE 8"	PIEZA	2
15 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANGUERA FLEXIBLE DE 8" X 11"	PIEZA	2
15 3	SERVICIO DE CALIBRACION Y CERTIFICACION DE VALVULAS DE ALIVIO EN GENERADORES DE VAPOR DE 200 CC	PIEZA	6
15 4	MANTENIMIENTO Y CALIBRACIÓN A VÁLVULA DE SEGURIDAD 3/4"	PIEZA	4
15 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VAVULA COMPUERTA DE 4"	PIEZA	4
15 6	MANTENIMIENTO A VALVULA DE COMPUERTA DE 4"	PIEZA	6





15 7	SUMINSTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 3"	PIEZA	2
15 8	MANTENIMIENTO A VALVULA MARIPOSA DE 4"	PIEZA	4

CENTRAL DE SERVICIOS FELIX U. GOMEZ			
	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
15 9	SUMINSTRO E INSTALACION DE VALVULA GLOBO DE 8"	PIEZA	1
16 0	MANTENIMIENTO A VALVULA DE GLOBO DE 4"	PIEZA	2
16 1	SUMINSTRO E INSTALACION DE VALVULA GLOBO DE 6"	PIEZA	1
16 2	SUMINSTRO E INSTALACION DE VALVULA GLOBO DE 4"	PIEZA	1
16 3	SUMINSTRO E INSTALACION A VALVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	3
16 4	SUMINSTRO E INSTALACION A VALVULA COMPUERTA DE 16"	PIEZA	2
16 5	SUMINSTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE 6"	PIEZA	2
16 6	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 10"	PIEZA	1
16 7	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 12"	PIEZA	1
16 8	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 14"	PIEZA	1
16 9	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULAMARIPOSA DE 16"	PIEZA	2
17 0	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 10"	PIEZA	2
17	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 12"	PIEZA	2





1			
17 2	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 14"	PIEZA	2
17 3	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 8"	PIEZA	3
17 4	MANTENIMIENTO A VALVULA CHECK DE 14"	PIEZA	3

CENTRAL DE SERVICIOS LINCOLN			
	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
17 5	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 10"	PIEZA	1
17 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 10"	PIEZA	1
17 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 10"	PIEZA	2
17 8	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 10"	PIEZA	2
17 9	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 10"	PIEZA	2

CENTRAL DE SERVICIOS SAN NICOLAS			
	DESCRIPCIÓN	UNIDA D	CANTIDA D
18 0	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	4





18 1	MANTENIMIENTO A VALVULA COMPUERTA DE 6"	PIEZA	4
18 2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 6"	PIEZA	8
18 3	SUMINSITRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 10"	PIEZA	2
18 4	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA REGULADORA DE 2-1/2"	PIEZA	1
18 5	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA COMPUERTA DE 8"	PIEZA	1
18 6	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 10"	PIEZA	4
18 7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA MARIPOSA DE 8"	PIEZA	5
18 8	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA GLOBO DE 6"	PIEZA	1
18 9	MANTENIMIENTO A VALVULA GLOBO DE 6"	PIEZA	2
19 0	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA GLOBO DE 4"	PIEZA	1
19 1	SUMINISTRO E INSTALACION VALVULA GLOBO DE 3"	PIEZA	1

El prestador del servicio se compromete a realizar una revisión en compañía del J.C.U. de cada una de las unidades antes de iniciar los servicios, a fin de determinar la logística a seguir y prioridad de atención, verificando su estado de operación y elaborando el reporte de servicio que será firmado por el J.C.U.

6. El prestador del servicio se compromete a realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a las válvulas y reguladoras de vapor, de acuerdo a lo descrito en el **Anexo N° 03** y a los requerimientos y especificaciones siguientes:

Mantenimiento a válvulas de compuerta y tipo globo 125, 150 y 300 lbs.

Desmontaje, desarmado de válvula, limpieza y desincrustación de interior de cuerpo y bonete (limpieza con granalla, rectificado de sellos de cuerpo, sellos de compuerta (galleta), rectificado de vástago, lubricación de turca elevadora y vástago, cambio de





empaquetaduras de cuerpo y bonete (asbesto 1/8), cambio de empaquetaduras en prensa y estopero (yugo o bonete) de cordón grafiado, limpieza exterior y preparación de superficie para aplicación de pintura esmalte en color indicado (en caso de vapor será pintura alta temperatura), montaje de válvula con tornillería nueva grado 5 y empaques en bridas, realizar pruebas hidrostáticas.

- El empaque en bridas será de acuerdo al fluido: teflón de 1/8" para vapor y neopreno de 1/8" para agua.

Mantenimiento a válvulas check (de retención) 125, 150 y 300 lbs

Desmontaje, desarmado de válvula, limpieza y des incrustación de interior, exterior de cuerpo y tapa de válvula con granalla, rectificado de sellos de cuerpo, rectificado de sellos de plato (columpio), cambio de empaquetadura de asbesto de 1/8" entre cuerpo y tapa, limpieza exterior y preparación de superficie para aplicación de pintura esmalte en color indicado (en caso de vapor será pintura alta temperatura), montaje de válvula con tornillería nueva grado 5 y empaques en bridas, realizar pruebas hidrostáticas

- El empaque en bridas será de acuerdo al fluido: teflón de 1/8" para vapor y neopreno de 1/8" para agua.

Válvulas de seguridad de bronce

Desmontaje de válvula, desarmado, inspección de partes, limpieza general con sand blasteo, rectificar tobera y lapeo acabado espejo, rectificar disco y lapeo acabado espejo, rayado de bridas y rehabilitación de cuerdas, lubricación de tornillería, armado, pruebas de calibración, pruebas de hermeticidad, ajuste de blowdown o presión de cierre, preparación de superficie para aplicación de pintura esmalte alta temperatura, montaje de válvula, realizar pruebas de presión en sitio de acuerdo a calibración solicitada, certificado de operación.

Válvula reguladora de presión

Desmontaje, desarmado de válvula, limpieza y des incrustación de interior (cuerpo y piloto) con granalla, rectificado de sellos, cambio de empaquetaduras de teflón, guía de vástago de piloto de presión, ensamble del diafragma del piloto de presión, ensamble de la cabeza, asiento y empaque del piloto de presión, juego de tornillos grado 5 en piloto y tapa, tubo nivelador de presión, empaque de la tapa y piloto, limpieza exterior y preparación de superficie para aplicación de pintura esmalte alta temperatura, montaje de válvula con tornillería nueva grado 5 y empaques de teflón en bridas, realizar pruebas hidrostáticas y de presión.

Filtro tipo "y" 125, 150, 300 lbs

Desmontaje, desarmado de filtro, limpieza y des incrustación de cuerpo y cedazo de acero inoxidable con granalla, sustitución de cedazo fabricado en malla de acero inoxidable con perforaciones de 1/6" o 1/8", empaque de la tapa, reposición de tornillería de la tapa, limpieza exterior y preparación de superficie para aplicación de pintura esmalte, montaje





de filtro con tornillería nueva grado 5 y empaques en bridas, realizar pruebas hidrostáticas.

Válvula tipo mariposa

Desmontaje, desarmado de válvula (palanca, plato, eje, cuerpo), limpieza y desincrustación de cuerpo y plato, reposición de asiento epdm, junta torica del eje, casquillos guía, limpieza exterior y preparación de superficie para aplicación de pintura esmalte, montaje de válvula con tornillería nueva grado 5, realizar pruebas hidrostáticas.

Cuando el prestador del servicio a fin de realizar el mantenimiento preventivo o correctivo según corresponda, deba de retirar de la unidad **las Válvulas y Reguladoras de Vapor** objeto del presente contrato, deberá de solicitar al J.C.U. el formato denominado "Constancia de Autorización para la Salida de Bienes", el cual deberá ir autorizado por las autoridades designadas para este fin en cada una de las unidades participantes. Además emitirá un reporte por escrito que contenga N° de control, fecha de elaboración, descripción de los datos y condiciones generales, el cual será avalado por el J.C.U. y el Contratista.

El prestador de servicios designará y presentara en su propuesta números telefónicos locales a los cuales el J.C.U. deberá reportar los trabajos requeridos por el instituto ya sean normales o urgentes. Se deberá establecer un número de reporte progresivo y cronológico que el prestador de servicios proporcionara al recibir un reporte telefónico y que se ratifica vía fax o correo electrónico.

El prestador de servicios designará y presentara en su propuesta la dirección de las instalaciones en donde realizara el servicio de mantenimiento a válvulas y reguladoras de vapor, incluyendo croquis o mapa de localización a fin de facilitar la inspección de personal del instituto, la cual deberá encontrarse dentro del área metropolitana de Monterrey.

El prestador de servicio se compromete a establecer servicio de emergencia para reportes y atención en horas y días inhábiles a fin de responder requerimientos urgentes que pongan en riesgo la prestación del servicio

En aquellos casos de solicitud de trabajos cuya ejecución sea prioritaria y que no sean atendidos en un plazo de 24 horas, el prestador de servicios acepta que el I.M.S.S. realice la reparación con un tercero, en cuyo caso se harán efectivo a el prestador de servicios los cargos que por este concepto se hubieran erogado.

Las refacciones usadas deberán de entregarse al encargado del área administrativa para su disposición final,

7. El prestador del servicio deberá contar con un stock de válvulas de compuerta y válvulas check de al menos las que se relacionan a continuación,





presentando en su propuesta fotografías de cada una de las válvulas solicitadas:

- Válvula de compuerta de 36" bridada de 150 lbs vastago saliente al menos 2 piezas
 - Válvula de compuerta de 30" bridada de 150 lbs vastago saliente al menos 2 piezas
 - Válvula de compuerta de 24" bridada de 150 lbs vastago saliente al menos 6 piezas
 - Válvula de compuerta de 20" bridada de 150 lbs vastago saliente al menos 6 piezas
 - Válvula de compuerta de 18" bridada de 150 lbs vastago saliente al menos 6 piezas
 - Válvula de compuerta de 16" bridada de 150 lbs vastago saliente al menos 6 piezas
 - Válvula check 150 lbs bridada 12" almenos 4 piezas
 - Válvula check 150 lbs bridada 14" almenos 2 piezas
 - Válvula check 150 lbs bridada 16" almenos 2 piezas
 - Válvula check 150 lbs bridada 18" almenos 2 piezas
 -
8. El prestador de servicios se obliga a contar con la herramienta y equipo de trabajo que se relaciona a continuación, presentando en su propuesta fotografías de cada uno de la herramienta y equipo solicitados.

- Micrómetros
- Vernier
- Torno vertical mínimo de 42" de volteo
- Torno horizontal mínimo de 30" de volteo x 2.50 mts de largo
- Maquina fresadora mínimo de 8" x 20"
- Lapeadora plana horizontal
- Lapeadora plana vertical
- Compresor de aire, mínimo de 5 hp
- Sandblast de granalla o posta de mesa
- Sandblast de arena silica
- Montacargas y/o carrucha 1 tonelada
- Equipo de soldadura y corte
- Maquina de soldar de combustión interna a gasolina

El prestador de servicio deberá presentar en su propuesta el certificado vigente de calibración de al menos 2 herramientas o equipos descritas en su propuesta.





9. El prestador de servicios asume toda responsabilidad que le fuera legalmente imputable en caso de causar daños con motivo de la prestación de los servicios materia de este contrato; por lo tanto se obliga a restituir las cantidades que por tal concepto llegare a erogar el instituto.

El prestador de servicio se compromete a presentar manifiesto de decir verdad en la que todos sus trabajadores que presten servicio en las unidades estén afiliados al instituto mexicano del seguro social, este mostrando formato de afiliación y vigencia.

10. El prestador de servicios, durante la ejecución de las actividades deberá evitar el daño de:

- * El cielo falso
- * Muros, losas y pisos
- * Acabados del edificio
- * Equipos propios de las áreas
- * El personal de servicio y pacientes
- * Equipo móvil de la dependencia, del personal operativo y de tránsito

Los daños que se llegaran a presentar, serán con responsabilidad y cargo al prestador de servicios.

El prestador de servicios, deberá sujetarse a las normas y procedimientos de la dependencia, a las normas de higiene y seguridad, a los tiempos dispuestos por el personal médico y de servicio para la ejecución de las actividades, por lo que se deberá establecer un programa de acuerdo con las áreas médica y de mantenimiento, ya que será necesario para el cumplimiento de los programas, trabajar después de horas hábiles, sábados, domingos y días festivos.

El prestador de servicios, deberá proporcionar en las unidades que resulte ganador y durante el tiempo de duración del contrato: las asesorías requeridas por la dependencia, los estudios y proyectos requeridos para modificar y eficientar los equipos, sin costo adicional para el instituto mexicano del seguro social, para lo cual se requiere de la experiencia y su comprobación, por parte de los prestadores de servicio de haber realizado trabajos similares en áreas médicas y hospitalarias.

b) Pruebas: No Aplica

c) Modificación Cuadro Básico: No Aplica

d) Modificación Especificaciones Técnicas, en comparativo con el ejercicio anterior: No aplica



e) Normas: El licitante deberá integrar a su propuesta técnica, en copia simple, la documentación que a continuación se señala y manifestar con oficio bajo protesta de decir verdad, que conoce y aplica la Norma:

- Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-045-SSA-2024 Vigilancia Epidemiológica, Prevención Y Control De Las Infecciones Asociadas A La Atención De La Salud (IAAS).

Paquete 6, Motores, Bombas, Motobombas y Reductores de Velocidad.

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 2			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 10 HP CONSISTENTE EN DESARMADO DE TODOS SUS COMPONENTES, LAVADO Y LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELECTRICO, REPOSICION DE LINEAS ELECTRICAS, EMBOBINADO, BARNIZADO Y HORNEADO, CAMBIO DE BALEROS , CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DEL MOTOR PARA ASEGURAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, ARMADO E INSTALACION DEL MOTOR, TRASLADO HASTA SU LUGAR DE ORIGEN, MONTAJE, CONEXION ELECTRICA, ALINEACION, CAMBIO DE POLEA SI ASI LO REQUIERE, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, REPORTE DE CURVA DE TRABAJO EN MOTOS EN ARRANQUE Y TRABAJO Y ENTREGA DE A PLENA SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION.	PIEZA	5
2	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 15 HP CONSISTENTE EN DESARMADO DE TODOS SUS COMPONENTES, LAVADO Y LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELECTRICO, REPOSICION DE LINEAS ELECTRICAS, EMBOBINADO, BARNIZADO Y HORNEADO, CAMBIO DE BALEROS , CAMBIO DE ELEMENTOS DFE ARRANQUE DEL MOTOR PARA ASEGURAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, ARMADO E INSTALACION DEL MOTORR, TRASLADO HASTA SU LUGAR DE ORIGEN, MONTAJE, CONEXION ELECTRICA, ALINEACION, CAMBIO DE POLEA SI ASI LO REQUIERE, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, REPORTEDE CURVA DE TRABAJO EN MOTOS EN ARRANQUE Y TRABAJO Y ENTREGA DE A PLENA SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION.	PIEZA	3



3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 7.5 HP CONSISTENTE EN DESARMADO DE TODOS SUS COMPONENTES, LAVADO Y LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELECTRICO, REPOSICION DE LINEAS ELECTRICAS, EMBOBINADO, BARNIZADO Y HORNEADO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DFE ARRANQUE DEL MOTOR PARA ASEGURAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, ARMADO E INSTALACION DEL MOTORR, TRASLADO HASTA SU LUGAR DE ORIGEN, MONTAJE , CONEXION ELECTRICA, ALINEACION, CAMBIO DE POLEA SI ASI LO REQUIERE, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, REPORTEDE CURVA DE TRABAJO EN MOTOS EN ARRANQUE Y TRABAJO Y ENTREGA DE A PLENA SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION.	PIEZA	5
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 1.5 HP CONSISTENTE EN DESARMADO DE TODOS SUS COMPONENTES, LAVADO Y LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELECTRICO, REPOSICION DE LINEAS ELECTRICAS, EMBOBINADO, BARNIZADO Y HORNEADO, CAMBIO DE BALEROS , CAMBIO DE ELEMENTOS DFE ARRANQUE DEL MOTOR PARA ASEGURAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, ARMADO E INSTALACION DEL MOTOR, TRASLADO HASTA SU LUGAR DE ORIGEN, MONTAJE , CONEXION ELECTRICA, ALINEACION, CAMBIO DE POLEA SI ASI LO REQUIERE, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, REPORTEDE CURVA DE TRABAJO EN MOTOS EN ARRANQUE Y TRABAJO Y ENTREGA DE A PLENA SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION.	PIEZA	1
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 5 HP CONSISTENTE EN DESARMADO DE TODOS SUS COMPONENTES, LAVADO Y LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELECTRICO, REPOSICION DE LINEAS ELECTRICAS, EMBOBINADO, BARNIZADO Y HORNEADO, CAMBIO DE BALEROS , CAMBIO DE ELEMENTOS DFE ARRANQUE DEL MOTOR PARA ASEGURAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, ARMADO E INSTALACION DEL MOTOR, TRASLADO HASTA SU LUGAR DE ORIGEN, MONTAJE , CONEXION ELECTRICA, ALINEACION, CAMBIO DE POLEA SI ASI LO REQUIERE, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, REPORTEDE CURVA DE TRABAJO EN MOTOS EN ARRANQUE Y TRABAJO Y ENTREGA DE A PLENA SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION.	PIEZA	4





6	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 1HP CONSISTENTE EN DESARMADO DE TODOS SUS COMPONENTES, LAVADO Y LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELECTRICO, REPOSICION DE LINEAS ELECTRICAS, EMBOBINADO, BARNIZADO Y HORNEADO, CAMBIO DE BALEROS , CAMBIO DE ELEMENTOS DFE ARRANQUE DEL MOTOR PARA ASEGURAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, ARMADO E INSTALACION DEL MOTORR, TRASLADO HASTA SU LUGAR DE ORIGEN, MONTAJE , CONEXION ELECTRICA, ALINEACION, CAMBIO DE POLEA SI ASI LO REQUIERE, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, REPORTEDE CURVA DE TRABAJO EN MOTOS EN ARRANQUE Y TRABAJO Y ENTREGA DE A PLENA SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION.	PIEZA	2
7	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 20 HP CONSISTENTE EN DESARMADO DE TODOS SUS COMPONENTES, LAVADO Y LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELECTRICO, REPOSICION DE LINEAS ELECTRICAS, EMBOBINADO, BARNIZADO Y HORNEADO, CAMBIO DE BALEROS , CAMBIO DE ELEMENTOS DFE ARRANQUE DEL MOTOR PARA ASEGURAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, ARMADO E INSTALACION DEL MOTORR, TRASLADO HASTA SU LUGAR DE ORIGEN, MONTAJE , CONEXION ELECTRICA, ALINEACION, CAMBIO DE POLEA SI ASI LO REQUIERE, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, REPORTEDE CURVA DE TRABAJO EN MOTOS EN ARRANQUE Y TRABAJO Y ENTREGA DE A PLENA SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION.	PIEZA	1
8	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 3 HP CONSISTENTE EN DESARMADO DE TODOS SUS COMPONENTES, LAVADO Y LIMPIEZA CON PRODUCTO DIELECTRICO, REPOSICION DE LINEAS ELECTRICAS, EMBOBINADO, BARNIZADO Y HORNEADO, CAMBIO DE BALEROS , CAMBIO DE ELEMENTOS DFE ARRANQUE DEL MOTOR PARA ASEGURAR SU ADECUADO FUNCIONAMIENTO, ARMADO E INSTALACION DEL MOTORR, TRASLADO HASTA SU LUGAR DE ORIGEN, MONTAJE , CONEXION ELECTRICA, ALINEACION, CAMBIO DE POLEA SI ASI LO REQUIERE, TORNILLERIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, REPORTEDE CURVA DE TRABAJO EN MOTOS EN ARRANQUE Y TRABAJO Y ENTREGA DE A PLENA SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION.	PIEZA	1





9	SUMNISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE 3 HP SISTEMA DE EXTRACCION DE LA UNIDAD UBICADO EN AZOTEA INCLUYE: TORNILLERIA, BANDA DE TRACCION , AJUSTE, CUELLO DE LONA, CHUMACERA, CAJA DE FUSIBLES, FUSIBLES, CONEXION ELECTRICA, PINTURA A DOS MANOS Y ENTREGA A SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION	PIEZA	2
10	SUMNISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE 2 HP SISTEMA DE EXTRACCION DE LA UNIDAD UBICADO EN AZOTEA INCLUYE: TORNILLERIA, BANDA DE TRACCION , AJUSTE, CUELLO DE LONA, CHUMACERA, CAJA DE FUSIBLES, FUSIBLES, CONEXION ELECTRICA, PINTURA A DOS MANOS Y ENTREGA A SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION	PIEZA	3
11	SUMNISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE 1 HP SISTEMA DE EXTRACCION DE LA UNIDAD UBICADO EN AZOTEA INCLUYE: TORNILLERIA, BANDA DE TRACCION , AJUSTE, CUELLO DE LONA, CHUMACERA, CAJA DE FUSIBLES, FUSIBLES, CONEXION ELECTRICA, PINTURA A DOS MANOS Y ENTREGA A SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION	PIEZA	5
12	SUMNISTRO E INSTALACION DE MOTOR DE 3/4 HP SISTEMA DE EXTRACCION DE LA UNIDAD UBICADO EN AZOTEA INCLUYE: TORNILLERIA, BANDA DE TRACCION, AJUSTE, CUELLO DE LONA, CHUMACERA, CAJA DE FUSIBLES, FUSIBLES, CONEXION ELECTRICA, PINTURA A DOS MANOS Y ENTREGA A SATISFACCION DEL DEPARTAMENTO DE CONSERVACION	PIEZA	5

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 67			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
13	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS DE AGUA HELADA PRIMARIO CON MOTOR DE MCA. TECO WESTING HOUSE DE 40 HP UBICADOS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: REEMPLAZO DE SELLO MECANICO DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO Y ALABES , CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZA	3





14	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS DE AGUA HELADA SECUNDARIO CON MOTOR DE MCA. TECO WESTING HOUSE DE 20 HP UBICADOS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: REEMPLAZO DE SELLO MECANICO DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO Y ALABES , CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZA	3
15	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS DE AGUA DE CONDENSADOS CON MOTOR DE MCA. TECO WESTING HOUSE DE 40 H.P UBICADOS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: REEMPLAZO DE SELLO MECANICO DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO Y ALABES , CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZA	3
16	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS DE AGUA POTABLE DE ALIMENTACION A EL HOSPITAL DE 7.5 HP UBICADAS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: REEMPLAZO DE SELLO MECANICO ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZA	2
17	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS DE AGUA POTABLE DE ALIMENTACION A EL HOSPITAL DE 10 HP UBICADAS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: REEMPLAZO DE SELLO MECANICO ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZA	1
18	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS VERTICALES CR5 -13 DE 5HP DE ALIMENTACION A GENERADORES DE VAPOR UBICADAS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: REEMPLAZO DE SELLO MECANICO ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZA	3





19	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA SISTEMA DE CONTRA INCENDIO DEL HOSPITAL DE 20 HP UBICADAS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: REEMPLAZO DE SELLO MECANICO, DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZA	1
20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA TIPO JOCKEY DEL SISTEMA DE CONTRA INCENDIO DEL HOSPITAL MCA WEG DE 3 HP UBICADAS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: REEMPLAZO DE SELLO MECANICO, DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZA	1
21	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 15 HP, 3 FASES, 460 V, 1750 RPM, A TORRE DE ENFRIAMIENTO	PIEZA	8
22	REPOSICION DE JUEGO DE ASPAS PARA VENTILAR DE TORRE MARCA HUDSON	PIEZA	2
23	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA DE SISTEMA VS INCENDIO ACOMPLADA A MOTOR DE COMBUSTION INTERNA	PIEZA	1
24	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DEL SISTEMA DE TANQUE DE CONDENSADOS 3HP, 3 FASES 230/460 V.	PIEZA	3
25	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TABLERO DE CONTROL PARA MOTORES DE 2 DE AGUA HELADA, 2 DE CONDENSADO Y 2 DE RETORNO.	PIEZA	6
26	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE RETORNO DE AGUA HELADA, BOBA CENTRIFUGA MARCA TACO MODELO, 16009E2, ACOPLADA A MOTOR ELECTRICO, MARCA TECO, 20 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 1750 RPM, ARM 256T, EQUIPOS MARCADOS CON No. 5 Y 6	PIEZA	2
27	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE CONDENSADOS, MARCA TACO, MODELO VFT6013E, ACOPLADA A MOTOR MARCA TECO DE 40HP, ARM 324T, EQUIPOS MARCADOS CON No. 11 Y 12	PIEZA	2





28	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE INYECCION DE AGUA HELADA, MARCA TACO, MODELO VFT6013E, ACOPLADA A MOTOR MARCA TECO DE 40HP, ARM 324T, EQUIPOS MARCADOS CON No. 7 Y 8	PIEZA	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 36			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
29	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOVENTILADOR DE 15 HP, 3 FASES, 230/460 V. 1750 RPM DE TORRE DE ENFRIAMIENTO	PIEZA	1

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 4			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
30	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE 40 HP. MARCA BALDOR. PARA AGUA HELADA INCLUYE : A) RETIRO E INSTALACIÓN. B)CAMBIO DE BALEROS.C) LIMPIEZA O REPLAZO DE TERMINALES SULFATADAS. D) REPLAZO DE SELLO MECANICO E)PINTURA DE EQUIPO Y CAMBIO DE EMPAQUES.	PIEZA	2
31	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE 20 HP PARA AGUA HELADA. MARCA BALDOR INCLUYE : A) RETIRO E INSTALACIÓN. B)CAMBIO DE BALEROS.C) LIMPIEZA O REPLAZO DE TERMINALES SULFATADAS. D) REPLAZO DE SELLO MECANICO. E)PINTURA DE EQUIPO Y CAMBIO DE EMPAQUES	PIEZA	2
32	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE 25 HP. PARA AGUA DE CONDENSADOS. MARCA BALDOR, INCLUYE: A) RETIRO E INSTALACIÓN. B)CAMBIO DE BALEROS.C) LIMPIEZA O REPLAZO DE TERMINALES SULFATADAS.D) REPLAZO DE SELLO MECANICO.E)PINTURA DE EQUIPO Y CAMBIO DE EMPAQUES	PIEZA	3





33	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE 7.5 (AGUA FRÍA), INCLUYE :A) RETIRO E INSTALACIÓN. B)CAMBIO DE BALEROSC) LIMPIEZA O REPLAZO DE TERMINALES SULFATADAS. D) REPLAZO DE SELLO MECANICO.E)PINTURA DE EQUIPO Y CAMBIO DE EMPAQUES	PIEZA	2
34	MANTENIMIENTO A MOTOBOMBA DE 5 HP DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS. QUE CONSISTE EN : A) RETIRO E INSTALACIÓN. B)CAMBIO DE BALEROS C) LIMPIEZA O REPLAZO DE TERMINALES SULFATADAS.D) REPLAZO DE SELLO MECANICO.E)PINTURA DE EQUIPO Y CAMBIO DE EMPAQUES	PIEZA	1
35	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE 5HP CON PLANTA DE EMERGENCIA PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO, INCLUYE: A) RETIRO E INSTALACIÓN.B)CAMBIO DE BALEROS. C) LIMPIEZA O REPLAZO DE TERMINALES SULFATADAS.D) REPLAZO DE SELLO MECANICO. E)PINTURA DE EQUIPO Y CAMBIO DE EMPAQUES	PIEZA	1
36	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A VENTILADOR DE TORRE, CON MOTOR HORIZONTAL, MARCA MARATHON DE 15 HP. INCLUYE: A) RETIRO E INSTALACIÓN. B)CAMBIO DE BALEROS. C) LIMPIEZA O REPLAZO DE TERMINALES SULFATADAS. E)PINTURA DE EQUIPO Y CAMBIO DE EMPAQUES	PIEZA	8
37	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR PARA EXTRACTOR DE AIRE , 3/4 HP, 220/110V,MONOFASICO	PIEZA	4
38	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR PARA EXTRACTOR DE AIRE 2HP,220/110V,MONOFASICO, PARA AREA QUIROFANO	PIEZA	4
39	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR PARA EXTRACTOR DE AIRE 1/4HP,220/110V,MONOFASICO, PARA 1ER. 4TO. PISO	PIEZA	4
40	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MOTOBOMBA RECIRCULADORA MARCA TACO	PIEZA	1
41	SUMINISTRO DE MOTOBOMBA DE 7.5HP, , PARA SISTEMA DE AGUA FRIA	PIEZA	1
42	SERVICIO DE SUMINISTRO DE EQUIPO NUEVO UN MOTOR MARCA US DE 5 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 1800 RPM	PIEZA	1
43	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA CENTRIFUGA MARCA TACO, MODELO KV6011 D No. DE SERIE 1802, DE SOPORTE UNIVERSAL, ACOPLADA A MOTOR MARCA MARATHON, DE 40 HP, 3 FASES, 460 VOLTS, 1782 RPM, ARMAZON 327 T, No. DE SERIE WX20010450-10 BOMBA DE CONDENSADOS.	PIEZA	1





44	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA MARCA FRANKLIN MODELO 25HC8695, No. DE SERIE 11H19-08-05001P, ACOPLADA A MOTOR MRCA BALDOR DE 25 HP, 230/460 VOLTS, 3 FASES, 1760 BOMBA DE CONDENSADOS.	PIEZA	1
45	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR CONTURBINA MARCA MARATON, DE 3 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 1725 RPM, ARMAZON 56 HZ, No. DE SERIE P 63AHG-1320G17J30067, DE AREA DE FARMACIA.	PIEZA	1

HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR No. 6			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
46	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE 7.5 HP DE 440 VOLTS TRIFASICO, INCLUYE: INSTALACION ,DESINSTALACION ,MANO DE OBRA,HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PIEZA	5
47	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE 7 HP DE 440 VOLTS TRIFASICO, INCLUYE: INSTALACION ,DESINSTALACION ,MANO DE OBRA,HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PIEZA	5
48	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE 6 HP DE 440 VOLTS TRIFASICO, INCLUYE: INSTALACION ,DESINSTALACION ,MANO DE OBRA,HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PIEZA	3
49	MANTENIMIENTO PREVENTIVO O CORRECTIVO A MOTORES ELECTRICOS DE UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE 5 HP DE 440 VOLTS TRIFASICO INCLUYE INSTALACION ,DESINSTALACION ,MANO DE OBRA,HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PIEZA	2





50	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE 4 HP DE 440 VOLTS TRIFASICO, INCLUYE: INSTALACION ,DESINSTALACION ,MANO DE OBRA,HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PIEZA	7
51	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE EXTRACTORES DE AIRE 2 HP DE 220 VOLTS TRIFASICO, INCLUYE: INSTALACION, DESINSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	15
52	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA CENTRIFUGA CAPACIDAD 15 HP 440 VCA 60 HZ DEL SISTEMA CONTRAINCENDIO, INCLUYE: INSTALACION ,DESINSTALACION ,MANO DE OBRA,HERRAMIENTAS, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	PIEZA	1
53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR ELECTRICO PARA EXTRACTOR CAPACIDAD 220 VCA 2 HP 60 HZ CON POLEA DE 4" INCLUIDA ,CUÑA Y TENSOR DE POLEA PARA OBSERVACION URGENCIAS, SANITARIOS URGENCIAS , LABORATORIO,SALA 5 Y SALA 6	PIEZA	5
54	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR ELECTRICO PARA EXTRACTOR DE DIALISIS CAPACIDAD 220 VCA 7.5 HP 60 HZ CON POLEA DE 4" INCLUIDA DOBLE CARRERA ,CUÑA Y TENSOR DE POLEA PARA CONSULTA	PIEZA	1
55	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR ELECTRICO PARA MANEJADORA DE AIRE 4° PISO CAPACIDAD 440 VCA 5 HP 60 HZ CON POLEA DE 4" INCLUIDA DOBLE CARRERA ,CUÑA Y TENSOR DE POLEA PARA CONSULTA	PIEZA	1
56	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA TIPO VERTICAL CAPACIDAD 5 HP 440 VCA 60 HZ CON TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE 1000 LITROS PARA AUTOCLAVES DE CE y E,PRESION MINIMA CONSTANTE DE 3 KG/CM2 Y MAXIMA DE 4.5 KG/CM2	PIEZA	1
57	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA SUMERGIBLE DE 7.5 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 1750 RPM PARA CARCAMO DE AGUAS NEGRAS	PIEZA	1





CENTRAL DE SERVICIOS SAN NICOLAS			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
58	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS VERTICALES DE 15 HP 440 VCA 6 HZ TORRE DE ENFRIAMIENTO	PIEZA	3
59	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS VERTICALES DE 15 HP 440 VCA 6 HZ AGUA HELADA	PIEZA	3
60	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS VERTICALES DE 10HP 127 VCA 60 HZ DE TANQUE DE CONDENSADOS PARA CALDERAS	PIEZA	3
61	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA RECIRCULADORA DE 3/4 HP DE TANQUE DE AGUA CALIENTE	PIEZA	1
62	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA CENTRIFUGA DE 7.5 HP 220 VCA 60 HZ DE TANQUE DE DE CONDENSADOS DE GENERADOR DE AGUA HELADA	PIEZA	1
63	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR No. 2 DE TORRE, MARCA WUG DE 15 HP, 3 FASES 230/460 VOLTS, 885 RPM, ARMAZON 286 T, No: DE SERIE G 01 90011924-0024 M 0002 (INCLUYE MANIOBRAS CON GRUA TITAN DE 25 TONELADAS)	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 31			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
64	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE UNIDADES MANEJADORAS DE AIRE 15 HP DE 220 VOLTS TRIFASICO	PIEZA	8
65	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOR ELECTRICO PARA EXTRACTOR CAPACIDAD 220 VCA 7.5 HP 60 HZ CON POLEA DE 4" INCLUIDA DOBLE CARRERA, CUÑA Y TENSOR DE POLEA PARA CONSULTA.	PIEZA	2
66	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE 5 HP DE 220 VOLTS TRIFASICO.	PIEZA	9





CENTRO DE SEGURIDAD SOCIAL No. 1			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
67	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTO BOMBA DEL CARCAMO DE 1 1/2 HP, INCLUYE: EMBOBINADO, CAMBIO DE BALERO DE CARGA AXIAL, CAMBIO DE BALERO CARGA RADIAL, BALANCEO DINAMICO DE ELEMENTO ROTATIVO, PRUEBAS ELECTRICAS, REPORTE FOTOGRAFICO DE LOS TRABAJOS (ANTES,DURANTE YAL FINAL) LIMPIEZA, ENSAMBLE Y PINTURA.,CAMBIO DE SELLO MECANICO, REVISIONES DE TAPAS, BARNIZ, REVISION DE PROPELA, Y PUESTA EN MARCHA PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA	PIEZA	1
68	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A MOTOBOMBA CENTRIFUGA MARCA CARVIN MAGNUM FORCE 3, ACOPLADA A MOTOR DE 3 HP, 1 FASE, 110/230 VOLTS, 3500 RPM, ARMAZON Y56J, No. DE SERIE 19322 J2.	PIEZA	1

GUARDERIA INFANTIL ORDINARIA No. 004			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
69	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTO BOMBA DEL CARCAMO DE 1 1/2 HP, INCLUYE: EMBOBINADO, CAMBIO DE BALERO DE CARGA AXIAL, CAMBIO DE BALERO CARGA RADIAL, BALANCEO DINAMICO DE ELEMENTO ROTATIVO, PRUEBAS ELECTRICAS, REPORTE FOTOGRAFICO DE LOS TRABAJOS (ANTES,DURANTE YAL FINAL) LIMPIEZA, ENSAMBLE Y PINTURA.,CAMBIO DE SELLO MECANICO, REVISIONES DE TAPAS, BARNIZ, REVISION DE PROPELA, Y PUESTA EN MARCHA PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, INCLUYE MATERIAL, HERRAMIENTA, REFACCIONES Y MANO DE OBRA CALIFICADA	PIEZA	1





70	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO DE 5 HP, DEL EXTRACTOR DE COCINA, INCLUYE: EMBOBINADO, CAMBIO DE BALEROS CARGA AXIAL Y CARGA RADIAL, BALANCEO DINAMICO DE ELEMENTO RORTATIVO, PRUEBAS ELECTRICAS, REPORTE FOTOGRAFICO DE LOS TRABAJOS, (ANTES, DURANTE Y AL FINAL), LIMPIEZA DE ENSAMBLE Y PINTURA, PUESTA EN MARCHA PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO, CAMBIO DE BANDA, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y REFACCIONES.	PIEZA	1
71	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A MOTOBOMBA CENTRIFUGA SIN PLACA DE DATOS, ACOPLADA A MOTOR MARCA WEG DE 1 HP, 1 FASE, 120/240 VOLTS, 3500 RPM, No. DE SERIE D56J1092		1

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 17			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
72	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA SOTANERA MARCA BARNES DE 3" DE DESCARGA MOTOR 2 HP TRIFASICO UBICADA EN CARCAMO DE CASA DE MAQUINAS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE, DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACION Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PREVA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTLACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE, Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA.	PIEZA	1





73	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA SOTANERA MARCA BARNES DE 3" DE DESCARGA MOTOR 2 HP TRIFASICO UBICADA EN CARCAMO DE CONSERVACION, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACION Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PREVA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE, Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA.	PIEZA	1
74	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE AGUA HELADA DE 40 HP, 220/440 VOLTS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE, DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE INTERIORES Y EXTERIORES, CAMBIO DE SELLO, REVISIÓN DE IMPULSOR, RECTIFICACIÓN DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE CAJA DE BALEROS, CAMBIO DE COJINES, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, CAMBIO DE BALEROS, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE BRIDAS, DESINCRUSTACIÓN DE BOLUTA, INSTALACIÓN DE CORDON DE TEFLON COMO EMPAQUE DE PRENSAESTOPA, REPOSICIÓN DE TORNILLERIA EN GENERAL GRADO 5, ACOPLAR A MOTOR, MANTENIMIENTO A MOTOR, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, PINTURA EN GENERAL, ALINEACIÓN, LUBRICACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	PIEZA	1





75	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA VERTICAL DE AGUA DE CONDENSADO 5.5 HP, 220/440 VOLTS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE, DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE INTERIORES Y EXTERIORES, CAMBIO DE SELLO, REVISIÓN DE IMPULSOR, RECTIFICACIÓN DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE CAJA DE BALEROS, CAMBIO DE COJINES, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, CAMBIO DE BALEROS, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE BRIDAS, DESINCRUSTACIÓN DE BOLUTA, INSTALACIÓN DE CORDON DE TEFLON COMO EMPAQUE DE PRENSAESTOPA, REPOSICIÓN DE TORNILLERÍA EN GENERAL GRADO 5, ACOPLAR A MOTOR, MANTENIMIENTO A MOTOR, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, PINTURA EN GENERAL, ALINEACIÓN, LUBRICACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	PIEZA	1
76	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA MARCA FAIRBANKS DE AGUA DE CALEFACCIÓN LOCALIZADA EN CASA DE MÁQUINAS DE 15 HP, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE, DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACIÓN DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACIÓN Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELÉCTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACIÓN DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRÍCOS PREVA ELÉCTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACIÓN DE BARNIZ ELÉCTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELÉCTRICAS, BALANCEO DINÁMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACIÓN DE MOTOBOMBA CON TORNILLERÍA NUEVA EN SU BASE, Y A TUBERÍA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACIÓN CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACIÓN DE PINTURA.	PIEZA	1





77	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 7.5 HP EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACION Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PREVA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE, Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA.	PIEZA	1
78	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA VERTICAL DE AGUA DE CONENSACION DE 15 HP, 220/440 VOLTS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE, DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE INTERIORES Y EXTERIORES, CAMBIO DE SELLO, REVISIÓN DE IMPULSOR, RECTIFICACIÓN DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE CAJA DE BALEROS, CAMBIO DE COJINES, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, CAMBIO DE BALEROS, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE BRIDAS, DESINCRUSTACIÓN DE BOLUTA, INSTALACIÓN DE CORDON DE TEFLON COMO EMPAQUE DE PRENSAESTOPA, REPOSICIÓN DE TORNILLERIA EN GENERAL GRADO 5, ACOPLAR A MOTOR, MANTENIMIENTO A MOTOR, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, PINTURA EN GENERAL, ALINEACIÓN, LUBRICACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	PIEZA	2





79	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE 5 HP EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACION Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PREVA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE, Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA.	PIEZA	2
80	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A BOMBA VERTICAL MARCA ALTAMIRA, SERIE TXE, MODELO T2XE55-15, ACOPLADA A MOTOR MARCA ALTAMIRA, 5.5 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3550 RPM, ARMAZON 256 T, No. DE SERIE 037592926 DEL AREA BOMBA DE CONDENSADO # 01	PIEZA	1
81	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A MOTOR DE TORRE REYMSA, MARCA WUG DE 20 HP, 3 FASES 230/460 VOLTS, 880 RPM, ARMAZON 324/6T, MODELO 02009ET3EM324TW	PIEZA	1
82	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A BOMBA SOTANERA DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS, MARCA BARNES, DE 2 HP, MODELO 3SE-203, 230/460 VOLTS, 3 FASES, 1750 RPM No. DE SERIE D 5975-875 CARCAMO AGUA RESIDUAL	PIEZA	1

PLANTA DE LAVADO

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





83	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOR TRIFASICO, 440V DE 3 HP INCLUYE: EMBOBINADO TIPO H, PRUEBA TOROIDE EN ESTATOR, BALANCEO DINAMICO, RECTIFICACION DE CEJAS DE TAPAS PARA AJUSTAR ESTATOR, SELLADO DE DE LINEAS DE SALIDA CON RESINA EPOXICA, LIMPIEZA DE TODOS LOS COMPONENTES, BALEROS, VERIFICACION DE AJUSTES MECANICOS EN ROTOR Y TAPAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, IDENTIFICACION DE FASES, APLICACION DE PINTURA ESMALTE AZUL ELECTRICO, ENTREGA DE REPORTE DE PRUEBAS FINALES DEL MOTOR REPARADO, ENTREGA DE MOTOR A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS.	PIEZA	2
84	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR TRIFASICO, 440V DE 5 HP INCLUYE: EMBOBINADO TIPO H, PRUEBA TOROIDE EN ESTATOR, BALANCEO DINAMICO, RECTIFICACION DE CEJAS DE TAPAS PARA AJUSTAR ESTATOR, SELLADO DE DE LINEAS DE SALIDA CON RESINA EPOXICA, LIMPIEZA DE TODOS LOS COMPONENTES, BALEROS, VERIFICACION DE AJUSTES MECANICOS EN ROTOR Y TAPAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, IDENTIFICACION DE FASES, APLICACION DE PINTURA ESMALTE AZUL ELECTRICO, ENTREGA DE REPORTE DE PRUEBAS FINALES DEL MOTOR REPARADO, ENTREGA DE MOTOR A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS.	PIEZA	2
85	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR TRIFASICO, 440V DE 10 HP INCLUYE: EMBOBINADO TIPO H, PRUEBA TOROIDE EN ESTATOR, BALANCEO DINAMICO, RECTIFICACION DE CEJAS DE TAPAS PARA AJUSTAR ESTATOR, SELLADO DE DE LINEAS DE SALIDA CON RESINA EPOXICA, LIMPIEZA DE TODOS LOS COMPONENTES, BALEROS, VERIFICACION DE AJUSTES MECANICOS EN ROTOR Y TAPAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, IDENTIFICACION DE FASES, APLICACION DE PINTURA ESMALTE AZUL ELECTRICO, ENTREGA DE REPORTE DE PRUEBAS FINALES DEL MOTOR REPARADO, ENTREGA DE MOTOR A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS.	PIEZA	1
86	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR TRIFASICO, 440V DE 15HP INCLUYE: EMBOBINADO TIPO H, PRUEBA TOROIDE EN ESTATOR, BALANCEO DINAMICO, RECTIFICACION DE CEJAS DE TAPAS PARA AJUSTAR ESTATOR, SELLADO DE DE LINEAS DE SALIDA CON RESINA EPOXICA, LIMPIEZA DE TODOS LOS COMPONENTES, BALEROS, VERIFICACION DE AJUSTES MECANICOS EN ROTOR Y TAPAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, IDENTIFICACION DE FASES, APLICACION DE PINTURA ESMALTE AZUL ELECTRICO, ENTREGA DE REPORTE DE PRUEBAS FINALES DEL MOTOR REPARADO, ENTREGA DE MOTOR A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS.	PIEZA	1





87	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR TRIFASICO, 440V DE 20 HP INCLUYE: EMBOBINADO TIPO H, PRUEBA TOROIDE EN ESTATOR, BALANCEO DINAMICO, RECTIFICACION DE CEJAS DE TAPAS PARA AJUSTAR ESTATOR, SELLADO DE DE LINEAS DE SALIDA CON RESINA EPOXICA, LIMPIEZA DE TODOS LOS COMPONENTES, BALEROS, VERIFICACION DE AJUSTES MECANICOS EN ROTOR Y TAPAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, IDENTIFICACION DE FASES, APLICACION DE PINTURA ESMALTE AZUL ELECTRICO, ENTREGA DE REPORTE DE PRUEBAS FINALES DEL MOTOR REPARADO, ENTREGA DE MOTOR A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS.	PIEZA	1
88	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR TRIFASICO, 440V DE 25 HP INCLUYE: EMBOBINADO TIPO H, PRUEBA TOROIDE EN ESTATOR, BALANCEO DINAMICO, RECTIFICACION DE CEJAS DE TAPAS PARA AJUSTAR ESTATOR, SELLADO DE DE LINEAS DE SALIDA CON RESINA EPOXICA, LIMPIEZA DE TODOS LOS COMPONENTES, BALEROS, VERIFICACION DE AJUSTES MECANICOS EN ROTOR Y TAPAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, IDENTIFICACION DE FASES, APLICACION DE PINTURA ESMALTE AZUL ELECTRICO, ENTREGA DE REPORTE DE PRUEBAS FINALES DEL MOTOR REPARADO, ENTREGA DE MOTOR A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS.	PIEZA	1
89	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR TRIFASICO, 440V DE 40 HP INCLUYE: EMBOBINADO TIPO H, PRUEBA TOROIDE EN ESTATOR, BALANCEO DINAMICO, RECTIFICACION DE CEJAS DE TAPAS PARA AJUSTAR ESTATOR, SELLADO DE DE LINEAS DE SALIDA CON RESINA EPOXICA, LIMPIEZA DE TODOS LOS COMPONENTES, BALEROS, VERIFICACION DE AJUSTES MECANICOS EN ROTOR Y TAPAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, IDENTIFICACION DE FASES, APLICACION DE PINTURA ESMALTE AZUL ELECTRICO, ENTREGA DE REPORTE DE PRUEBAS FINALES DEL MOTOR REPARADO, ENTREGA DE MOTOR A ENTERA SATISFACCION DEL IMSS.	PIEZA	1
90	SERVICIO DE REPOSICION DE EQUIPO NUEVO, UN MOTOR MARCA US DE 25 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 1750 RPM, PARA LAVADORA	PIEZA	1
91	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR MARCA GAMAK, 25 HP, 15/17.3 KW, 3 FASES, 400/460 VOLTS, 28.5-28.5 AMP, 1475-177 RPM, No. SERIE 2110G53000085	PIEZA	1
92	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOR DE 5HP, 3.730 KW, ARM184T, 230/460 VOLTS, 13.4/6.7 AMP, 1770 RPM	PIEZA	1





93	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 5HP, MARCA WEG, 3 FASES, 3.730 KW, RPM 1755, 230/460 VOLTS, 12.9/6.45 AMP, ARM 182T, MODELO: 00518ET3EM184TW	PIEZA	1
94	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR MARCA GAMAK, 25 HP, 15/17.3 KW, 3 FASES, 400/460 VOLTS, 28.5-28.5 AMP, 1475-177 RPM, No. SERIE 2110G53000085	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 19			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
95	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE MANEJADORA DE 5 HP EN CUARTO DE MANEJADORAS	PIEZA	3
96	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE MANEJADORA DE 5 HP EN CUARTO DE MANEJADORAS	PIEZA	4
97	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE COMPRESOR DEL SISTEMA DE HIDRONEUMATICO	PIEZA	2
98	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO 15HP, 3 FASES, DE TORRE DE ENFRIAMIENTO	PIEZA	2
99	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE AGUA DE CHILLER	PIEZA	4
100	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A MOTOR CON POLEA SIN PLACA DE DATOS, DE 3 HP, 3 FASES, 460 VOLTS, 1750 RPM, ARMAZON 182 T	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 35			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





101	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE AGUA HELADA DE 40 HP, 220/440 VOLTS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE, DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE INTERIORES Y EXTERIORES, CAMBIO DE SELLO, REVISIÓN DE IMPULSOR, RECTIFICACIÓN DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE CAJA DE BALEROS, CAMBIO DE COJINES, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, CAMBIO DE BALEROS, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE BRIDAS, DESINCRUSTACIÓN DE BOLUTA, INSTALACIÓN DE CORDON DE TEFLON COMO EMPAQUE DE PRENSAESTOPA, REPOSICIÓN DE TORNILLERÍA EN GENERAL GRADO 5, ACOPLAR A MOTOR, MANTENIMIENTO A MOTOR, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, PINTURA EN GENERAL, ALINEACIÓN, LUBRICACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	PIEZA	2
102	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE AGUA DE CONDENSACIÓN DE 25 HP, 220/440 VOLTS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE, DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE INTERIORES Y EXTERIORES, CAMBIO DE SELLO, REVISIÓN DE IMPULSOR, RECTIFICACIÓN DE FLECHA, RECTIFICACIÓN DE CAJA DE BALEROS, CAMBIO DE COJINES, CAMBIO DE EMPAQUETADURA, CAMBIO DE BALEROS, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACIÓN DE BRIDAS, DESINCRUSTACIÓN DE BOLUTA, INSTALACIÓN DE CORDON DE TEFLON COMO EMPAQUE DE PRENSAESTOPA, REPOSICIÓN DE TORNILLERÍA EN GENERAL GRADO 5, ACOPLAR A MOTOR, MANTENIMIENTO A MOTOR, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, PINTURA EN GENERAL, ALINEACIÓN, LUBRICACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, VERIFICACIÓN Y CORRECCIÓN DE FUGAS, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE, HERRAMIENTA, MATERIAL Y MANO DE OBRA	PIEZA	2
103	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 7.5 HP, 220/440 VOLTS, LOS TRABAJOS INCLUYEN: REVISIÓN DE BALEROS, REPOSICIÓN DE SELLOS MECÁNICOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A BOMBA, REVISIÓN DE BALEROS, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A MOTOR, TRASLADO DE BOMBAS A TALLER, ALINEACIÓN DE COPLES ENTRE MOTOR Y BOMBA, INCLUYE TORNILLERÍA GRADO 5 NUEVA, ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL JCU Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	PIEZA	2





104	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 3 HP, 220/440 VOLTS, LOS TRABAJOS INCLUYEN: REVISIÓN DE BALEROS, REPOSICIÓN DE SELLOS MECÁNICOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A BOMBA, REVISIÓN DE BALEROS, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A MOTOR, TRASLADO DE BOMBAS A TALLER, ALINEACIÓN DE COPLES ENTRE MOTOR Y BOMBA, INCLUYE TORNILLERÍA GRADO 5 NUEVA, ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL JCU Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	PIEZA	1
105	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 5 HP, 220/440 VOLTS, LOS TRABAJOS INCLUYEN: REVISIÓN DE BALEROS, REPOSICIÓN DE SELLOS MECÁNICOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A BOMBA, REVISIÓN DE BALEROS, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A MOTOR, TRASLADO DE BOMBAS A TALLER, ALINEACIÓN DE COPLES ENTRE MOTOR Y BOMBA, INCLUYE TORNILLERÍA GRADO 5 NUEVA, ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL JCU Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	PIEZA	1
106	MANTENIMIENTO MECÁNICO A MOTOR DE 15 HP 220 VOLTS 1775 RPM DE MANEJADORA DE AIRE	PIEZA	2
107	MANTENIMIENTO MECÁNICO A MOTOR DE 10 HP 220 VOLTS, 1710 RPM DE MANEJADORA DE AIRE	PIEZA	1
108	MANTENIMIENTO MECÁNICO A MOTOR DE 3 HP 220/440 VOLTS 1720 RPM DE MANEJADORA DE AIRE	PIEZA	2
109	MANTENIMIENTO MECÁNICO A MOTOR DE 5 HP 220/440 VOLTS 1715 RPM DE MANEJADORA DE AIRE	PIEZA	1
110	MANTENIMIENTO A MOTOVENTILADORES 1 DE 7.5HP, 3 FASES, 440 V, 1750 RPM Y OTRO DE 15 HP, 3 FASES, 440 V, 1750 RPM	PIEZA	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 39			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





111	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 10 HP, 220/440 VOLTS, 3465 RPM, LOS TRABAJOS INCLUYEN: REVISIÓN DE BALEROS, REPOSICIÓN DE SELLOS MECÁNICOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A BOMBA, REVISIÓN DE BALEROS, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A MOTOR, TRASLADO DE BOMBAS A TALLER, ALINEACIÓN DE COPLES ENTRE MOTOR Y BOMBA, INCLUYE TORNILLERÍA GRADO 5 NUEVA, ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL JCU Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	PIEZA	1
112	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 3 HP, 220/440 VOLTS, 3485 RPM, LOS TRABAJOS INCLUYEN: REVISIÓN DE BALEROS, REPOSICIÓN DE SELLOS MECÁNICOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A BOMBA, REVISIÓN DE BALEROS, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A MOTOR, TRASLADO DE BOMBAS A TALLER, ALINEACIÓN DE COPLES ENTRE MOTOR Y BOMBA, INCLUYE TORNILLERÍA GRADO 5 NUEVA, ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL JCU Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	PIEZA	2
113	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 1 HP, 220/440 VOLTS, 3485 RPM, LOS TRABAJOS INCLUYEN: REVISIÓN DE BALEROS, REPOSICIÓN DE SELLOS MECÁNICOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A BOMBA, REVISIÓN DE BALEROS, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A MOTOR, TRASLADO DE BOMBAS A TALLER, ALINEACIÓN DE COPLES ENTRE MOTOR Y BOMBA, INCLUYE TORNILLERÍA GRADO 5 NUEVA, ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL JCU Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	PIEZA	1
114	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 20 HP 230/460 VOLTS, 1755 RPM DE MANEJADORA DE AIRE	PIEZA	1
115	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 15 HP 230/460 VOLTS, 1755 RPM DE MANEJADORA DE AIRE	PIEZA	1





UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 66			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
116	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A 1 MOTOR ELECTRICO DE MANEJADORA DE AIRE No. 12 UBICADA EN LA AZOTEA DE LA UNIDAD, CON CAPACIDAD DE 20 H.P. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	2
117	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A 3 MOTORES ELECTRICOS DE MANEJADORAS DE AIRE No. 2, No. 5 Y No. 7 UBICADAS EN LA AZOTEA DE LA UNIDAD, CON CAPACIDAD DE 15 H.P. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	3
118	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A 3 MOTORES ELECTRICOS DE MANEJADORAS DE AIRE No. 8, No. 9 Y No. 11 UBICADAS EN LA AZOTEA DE LA UNIDAD, CON CAPACIDAD DE 5 H.P. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	3
119	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A 2 MOTORES ELECTRICOS DE MANEJADORAS DE AIRE No. 3 y No. 6 UBICADOS EN LA AZOTEA DE LA UNIDAD, CON CAPACIDAD DE 3 H.P. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	2
120	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE EXTRACTORES UBICADOS EN LA AZOTEA DE LA UNIDAD, CON CAPACIDADES DE 1/4 H.P. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	4





121	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE EXTRACTORES UBICADOS EN LA AZOTEA DE LA UNIDAD, CON CAPACIDADES DE 1/3 H.P. INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	3
122	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE AGUAS DE CONDENSADOS DE 20HP,	SERVICIO	2
123	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE AGUAS DE CONDENSADOS DE 40HP, AGUA HELADA	SERVICIO	2
124	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE AGUAS DE CONDENSADOS DE 5HP, AGUA DE SERVICIO	SERVICIO	3
125	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE AGUAS DE CONDENSADOS DE APROXIMADAMENTE 5HP, SIN PLACA DE DATOS, PARA AGUA DE RIEGO	SERVICIO	3
126	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A SISITEMA VS INCENDIO, UNA DE 10 HP, Y BOMBA VERTICAL JOKY DE 1 HP	SERVICIO	2

CENTRAL DE SERVICIOS FELIX U. GOMEZ			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
127	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOR Y ABANICO DE 25 HP HORIZONTAL TRES FASES 230/460 VOLTS, 1750 RPM, ALTA EFICIENCIA, TORRE DE MADERA	PIEZA	6
128	SUMINISTRO E INSTALACION DE ASPAS MARCA HUDSON TUF-LIFE AJUSTABLE MODELO T-13-BH DE 6 ASPAS, INCLUYE MAMELON	PIEZA	5
129	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOR ELECTRICO DE 10 HP HORIZONTAL, 3 FASES 230/460 VOLTS 1750 RPM, ALTA EFICIENCIA, TORRE REYMSA	PIEZA	6
130	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE ASPAS PARA TORRE REYMSA	PIEZA	3





131	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA VERTICAL DE 40 HP MARCA GRUNDFOS ALIMENTACION DE AGUA AL GENERADOR DE VAPOR	PIEZA	2
132	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA VERTICAL DE 15 HP MARCA GRUNDFOS DE BAJA PRESION	PIEZA	3
133	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA VERTICAL DE 15 HP MARCA GRUNDFOS DE ALTA PRESION PRESION	PIEZA	3
134	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR Y BOMBA BIPARTIDA N°9 DE 150 HP 440 VOLTS DE AGUA DE CONDENSACION DE TORRE REYMSA	PIEZA	1
135	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR N°8 DE 125 HP 1776 RPM MARCA IEM. DE CONDENSACION	PIEZA	1
136	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA CENTRIFUGA N°7 DE AGUA DE CONDENSACION MARCA OCELCO	PIEZA	1
137	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOR N°7 DE 125 HP 1776 RPM MARCA IEM. DE CONDENSACION	PIEZA	1
138	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA BIPARTIDA N°3 DE AGUA HELADA DE 250 HP 1760 RPM MARCA PEERLESS-TISA	PIEZA	1
139	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR N°3 DE AGUA HELADA DE 250 HP 1760 RPM MARCA MOTORES US DE MEXICO	PIEZA	1
140	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA BIPARTIDA N°2 DE AGUA HELADA DE 250 HP 1760 RPM MARCA PEERLESS-TISA	PIEZA	1
141	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOR N°2 DE AGUA HELADA DE 250 HP 1760 RPM MARCA MOTORES US DE MEXICO	PIEZA	1
142	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA BIPARTIDA N°1 DE AGUA HELADA DE 250 HP 1760 RPM MARCA PEERLESS-TISA	PIEZA	1
143	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR N°1 DE AGUA HELADA DE 250 HP 1760 RPM MARCA MOTORES US DE MEXICO	PIEZA	1





144	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A BOMBA CENTRIFUGA, DE CUATRO PASOS, MARCA ZULSER, ACOPLADA A MOTOR MARCA US, 15 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3530 RPM, ARMAZON 256 T, No. DE SERIE 037592926 DEL AREA DE ABSORCION	PIEZA	1
145	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A BOMBA CENTRIFUGA VERTICAL MULTIPASOS MCA GRUNDFOS MOD CR 45-5-2, CON MOTOR WEG DE 40 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3500 RPM ALIMENTACION A CALDERA	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 7			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
146	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE ALTA EFICIENCIA DE 20 HP PARA AGUA DE CONDENSADO EL CUAL INCLUYE: DESMONTAJE, TRASLADO A TALLER, REMPLAZO DE BALEROS, LIMPIEZA DE ROTOR Y APLICACIÓN DE BARNIZ EN EMBOBINADO, REMPLAZO DE PROPELA Y SELLO EN BOMBA, APLICACIÓN DE PINTURA EN EQUIPO, EMPAQUES, TRASLADO E INSTALACIÓN EN AREA DE SERVICIO, UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y EQUIPO ADECUADO.	SERVICIO	3
147	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE ALTA EFICIENCIA DE 20 HP PARA AGUA DE HELADA EL CUAL INCLUYE: DESMONTAJE, TRASLADO A TALLER, REMPLAZO DE BALEROS, LIMPIEZA DE ROTOR Y APLICACIÓN DE BARNIZ EN EMBOBINADO, REMPLAZO DE PROPELA Y SELLO EN BOMBA, APLICACIÓN DE PINTURA EN EQUIPO, EMPAQUES, TRASLADO E INSTALACIÓN EN AREA DE SERVICIO, UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y EQUIPO ADECUADO.	SERVICIO	3
148	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO DE 5 HP 220 VCA 60 HZ 3 PH SERIE. 5340619 " UNIDAD MANEJADORA DE AIRE "	SERVICIO	1
149	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A A MOTOR ELECTRICO DE 30 HP 220 VCA 3 PH 60 HZ, PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO Y BALANCEO DE ASPAS DE VENTILADOR	SERVICIO	2
150	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA VERTICAL MARCA GRUNDFOS ACOPLADA A MOTOR MARCA BALDOR DE 30 HP, 230/460 VOLTS, 3 FASES, 3510 RPM, ARMAZON 286 TC		1





UNIDAD MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA No. 7			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
151	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA VERTICAL MARCA GRUNDFOS TIPO CR90-1 A-G-A-EKUBE, No. DE SERIE 0001, ACOPLADA A MOTOR MARCA GRUNDFOS PLACA ILEJIBLE APROX. DE 15 HP, 230/460 VOLTS, 3 FASES, 3500 RPM	PZA	2
152	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOBOMBAS DE AGUA DE CONDENSADO, CON MOTOR MCA. BALDOR DE 7.5 HP, LOCALIZADAS EN CASA DE MAQUINAS.	PZA	1
153	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA VERTICAL MARCA ALTAMIRA MODELO T6 XE40-2, ACOPLADA A MOTOR DE 7.5 HP, 230/460 VOLTS, 3 FASES, 3500 RPM, No. DE SERIE VN 2200009926-0362, LOCALIZADA EN CASA DE MAQUINAS	PZA	2
154	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS DE AGUA DE USO GENERAL, CON MOTOR BALDOR DE 5 HP, LOCALIZADAS EN CASA DE MAQUINAS.	PZA	2
155	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBAS SOTANERAS DE 2 HP 3 FASES 230/260 VOLTS	PZA	1
156	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOBOMBAS DE DEL SISTEMA vs INCENDIO DE 5 HP	PZA	1
157	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOBOMBAS DE DEL SISTEMA vs INCENDIO DE 1 HP	PZA	1
158	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOVENTILADOR DE 10 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS	PZA	1

HOSPITAL GENERAL DE SUBZONA No. 12			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





159	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOBOMBAS DE AGUA DE ALIMENTACION A LA UNIDAD DE 7.5 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3500 RPM UBICADAS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	PIEZA	2
160	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ATABLEROS DE CONTROL DE MOTOBOMBAS DE EQUIPO HIDRONEUMATICO, CONSISTENTE EN LIMPIEZA Y PINTURA DE DE GABINETE, REEMPLAZO DE RELEVADOR, RECABLEADO, REHABILITACIÓN DE BOTONERA, INSTALACIÓN DE DONA CON AMPERÍMETRO, REAPRIETE DE BORNES CON TORQUIMETRO, INCLUYE MATERIALES, TORNILLERÍA, PINTURA Y SEÑALIZACIÓN	SERVICIO	1
161	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOBOMBAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS A LA UNIDAD DE 7.5 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3500 RPM UBICADAS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORNEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	2
162	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS DE SISTEMA CONTRA INCENDIOS CON MOTOR DE COMBUSTION INTERNA, 3500 RPM UBICADAS EN CASA DE MAQUINAS INCLUYE: DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE ACEITE, FILTORS BUJIAS, ASEGURANDO SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	1
163	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A TABLEROS DE CONTROL DE MOTOBOMBAS DE EQUIPO CONTRA INCENDIO, CONSISTENTE EN LIMPIEZA Y PINTURA DE DE GABINETE, REEMPLAZO DE RELEVADOR, RECABLEADO, REEMPLAZO DE BOTONERA, REPOSICIÓN DE CONTROLADOR INSTALACIÓN DE DONA CON AMPERÍMETRO, REAPRIETE DE BORNES CON TORQUIMETRO, INCLUYE MATERIALES, TORNILLERÍA, PINTURA Y SEÑALIZACIÓN	PIEZA	1





CENTRO DE SEGURIDAD SOCIAL No. 7			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
164	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A SISTEMA DE BOMBEO DE AGUA DE ALBERCA DE 3 HP UBICADAS EN CUARTO DE MAQUINAS INCLUYE: LIMPIEZA, LAVADO, REVISION Y CAMBIO DE SELLOS, REVISION Y CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE DE LOS MOTORES PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	1
165	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ATABLEROS DE CONTROL DE BOMBEO DE ALBERCA, CONSISTENTE EN REEMPLAZO DE GABINETE, REEMPLAZO DE RELEVADOR, RECABLEADO, REEMPLAZO DE BOTONERA, REPOSICIÓN DE CONTROLADOR INSTALACIÓN DE DONA CON AMPERÍMETRO, REAPRIETE DE BORNES CON TORQUIMETRO, INCLUYE MATERIALES, TORNILLERÍA, PINTURA Y SEÑALIZACIÓN	SERVICIO	1

CENTRAL DE SERVICIOS LINCOLN			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
166	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA CENTRIFUGA DE 20 HP DEL AREA DE BOMBEO DE PLANTA DE LAVADO	PIEZA	2
167	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA CENTRIFUGA DE 7.5 HP MARCA GRUNFOS DEL TANQUE DE CONDENSADOS CALDERA 4	PIEZA	1
168	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTO BOMBA DE 45 HP MARCA GRUNDFOS SISTEMA AGUA HELADA DEL AREA DE ABSORCION: EL CUAL INCLUYE EMPLAZO DE IMPULSOR	PIEZA	2
169	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTO BOMBA DE 70 HP MARCA ATB SISTEMA AGUA CONDENSACION AREA DE ABSORCION: EL CUAL INCLUYE EMPLAZO DE IMPULSOR	PIEZA	2
170	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTO BOMBA DE 40 HP MARCA US MOTORS SISTEMA AGUA CALIENTE	PIEZA	2





171	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 10 HP MARCA GRUNDFOS DEL AREA DE BOMBEO DE AGUA FRIA AL COMPLEJO HOSPITALARIO N. 34	PIEZA	3
172	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA JOCKEY DE MARCA GRUNDFOS DE 1.5 HP	PIEZA	1
173	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA ELECTRICA HORIZONTAL DE 15 HP DEL AREA DE VS INCENDIO	PIEZA	1
174	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA HORIZONTAL DE COMBUSTION INTERNA DEL AREA DE VS INCENDIO	PIEZA	1
175	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTO BOMBA DE 45 HP MARCA ATB SISTEMA AGUA CONDENSACION TURBOCENTRIFUGO: EL CUAL INCLUYE EMPLAZO DE IMPULSOR	PIEZA	2
176	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTO BOMBA DE 75 HP MARCA ATB SISTEMA AGUA HELADA TURBOCENTRIFUGO: EL CUAL INCLUYE EMPLAZO DE IMPULSOR	PIEZA	2
177	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOR DE UMA DE 10 HP UBICADO EN CASA DE MAQUINAS CSL	PIEZA	1
178	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR VENTILADOR DE 10 HP DE TORRE DE ENFRIAMIENTO DEL AREA DE TURBOCENTIFUGO	PIEZA	8
179	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOR VENTILADOR DE 10 HP DE TORRE DE ENFRIAMIENTO DEL AREA DE ABSORCIÓN	PIEZA	4
180	MANTENIMIENTO CORECTIVO A MOTOBOMA DE 2 HP PARA RECIRCULACION UBICADA EN TANQUE DE AGUA CALIENTE	PIEZA	1
181	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOVENTILADOR DE 15 HP UBICADO EN GENERADOR DE VAPOR 1,2 Y 4	PIEZA	3
182	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE AGUA HELADA DE AREA DE ABSORCION, MARCA GRUNDFOS, MODELO A-96126660P207080001 5, ACOPLADA A MOTOR, MARCAGRUNDFOS DE 60 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3560 RPM,	PIEZA	1





183	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA VERTICAL MARCA GRUNDFOS MODELO A-96419530P10709, TIPO CR32-4-2 A-G-A-E-KUBE, SERIE No. 0002, ACOPLADA A MOTOR MARCA BALDOR DE 15 HP, 230/460 VOLTS, 3 FASES, 3500 RPM	PIEZA	1

UNIDAD MEDICA DE ATENCION AMBULATORIA No. 65			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
184	MANTENIMIENTO E INSTALACION DE MOTOR HORIZONTAL MARCA US DE 10HP 1770 RPM 230/460 VOLTS. SERIE AG043551 UBICADA EN CASA DE MAQUINAS	SERVICIO	1
185	SERVICIO DE MANTENIMIENTO E INSTALACION DE MOTOR HORIZONTAL MARCA BALDOR DE 7.5 HP 1500 RPM 230/460 VOLTS. UBICADA EN CASA DE MAQUINAS	SERVICIO	2
186	SERVICIO DE REPARACION A BOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL DE CAJA DE BALEROS MARCA TACO (SOLO BOMBA) UBICADA EN CASA DE MAQUINAS BBA DE AGUA FRIA	SERVICIO	6
187	SERVICIO DE MANTENIMIENTO E INSTALACION DE MOTOR HORIZONTAL MARCA BALDOR DE 3 HP 230/460 VOLTS.	SERVICIO	3
188	SERVICIO DE MANTENIMIENTO A MOTOR DE VENTILADOR DE TORRE DE ENFRIAMIENTO 7.5 HP SERIE 15964	SERVICIO	2
189	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA HORIZONTAL MARCA BARNES CON MOTOR MARCA SIEMENS DE 5HP TRIFASICO	SERVICIO	4
190	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA VERTICAL MARCA BARNES CON MOTOR MARCA SIEMENS DE 2 HP TRIFASICO	SERVICIO	1
191	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR HORIZONTAL DE 7.5HP DE MANEJADORA DE AIRE QUIROFANO, FARMACIA Y ENDOSCOPIAS.	SERVICIO	3
192	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR HORIZONTAL DE 5HP DE MANEJADORA DE AIRE SALA DE ESPERA DE QX,RECUPERACION, CONSULTA.	SERVICIO	3





193	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR HORIZONTAL DE 3HP GOBIERNO Y QUIMIOTERAPIA.	SERVICIO	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 73			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
194	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA DE AGUA 7 HP PARA EL SUMINTRO DE AGUA POTABLE DE LA UNIDAD EL CUAL INCLUYE: DESMONTAJE, TRASLADO A TALLER, REMPLAZO DE BALEROS, LIMPIEZA DE ROTOR Y APLICACIÓN DE BARNIZ EN EMBOBINADO, REMPLAZO DE PROPELA Y SELLO EN BOMBA, APLICACIÓN DE PINTURA EN EQUIPO, EMPAQUES, TRASLADO E INSTALACIÓN EN AREA DE SERVICIO, UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y EQUIPO ADECUADO.	PZA	2
195	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA DE VACIO 4 HP DEL ÁREA DE URGENCIAS EL CUAL INCLUYE: DESMONTAJE, TRASLADO A TALLER, REMPLAZO DE BALEROS, LIMPIEZA DE ROTOR Y APLICACIÓN DE BARNIZ EN EMBOBINADO, REMPLAZO DE PROPELA Y SELLO EN BOMBA, APLICACIÓN DE PINTURA EN EQUIPO, EMPAQUES, TRASLADO E INSTALACIÓN EN AREA DE SERVICIO, UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y EQUIPO ADECUADO.	PZA	2
196	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA DE 22 HP PARA EL EQUIPO CONTRA INCENDIO EL CUAL INCLUYE: DESMONTAJE, TRASLADO A TALLER, REMPLAZO DE BALEROS, LIMPIEZA DE ROTOR Y APLICACIÓN DE BARNIZ EN EMBOBINADO, REMPLAZO DE PROPELA Y SELLO EN BOMBA, APLICACIÓN DE PINTURA EN EQUIPO, EMPAQUES, TRASLADO E INSTALACIÓN EN AREA DE SERVICIO, UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y EQUIPO ADECUADO.	PZA	1





197	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA DE 1.5 HP PARA EL EQUIPO JOKEY EL CUAL INCLUYE: DESMONTAJE, TRASLADO A TALLER, REMPLAZO DE BALEROS, LIMPIEZA DE ROTOR Y APLICACIÓN DE BARNIZ EN EMBOBINADO, REMPLAZO DE PROPELA Y SELLO EN BOMBA, APLICACIÓN DE PINTURA EN EQUIPO, EMPAQUES, TRASLADO E INSTALACIÓN EN AREA DE SERVICIO, UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y EQUIPO ADECUADO.	PZA	1
198	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA ELECTRICA DE 10 HP PARA EL EQUIPO CONTRA INCENDIO EL CUAL INCLUYE: DESMONTAJE, TRASLADO A TALLER, REMPLAZO DE BALEROS, LIMPIEZA DE ROTOR Y APLICACIÓN DE BARNIZ EN EMBOBINADO, REMPLAZO DE PROPELA Y SELLO EN BOMBA, APLICACIÓN DE PINTURA EN EQUIPO, EMPAQUES, TRASLADO E INSTALACIÓN EN AREA DE SERVICIO, UTILIZACIÓN DE HERRAMIENTA, ACCESORIOS Y EQUIPO ADECUADO.	PZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 26			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
199	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO MARCA IEM WESTING HOUSE, No SERIE 170238, VOLTAJE 220/440 , RPM 1762 DE 20 HP INCLUYE: DESMONTE ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORMEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO E INSTALACION (ALINEACION DE POLEA CON TURBINA, TENSADO CORRECTO DE BANDA, GIRO CORRECTO DEL MOTOR).	SERVICIO	1
200	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO MARCA SIEMENS No SERIE B03T0126MS, VOLTAJE 220/440, RPM 1760 DE 15 HP INCLUYE: DESMONTE ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORMEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO E INSTALACION (ALINEACION DE POLEA CON TURBINA, TENSADO CORRECTO DE BANDA, GIRO CORRECTO DEL MOTOR).	SERVICIO	1





UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 69			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
201	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO MARCA SIEMENS, No SERIE S/N , VOLTAJE 220/440 , RPM 1745 DE 10 HP INCLUYE: DESMONTE ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORMEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO E INSTALACION (ALINEACION DE POLEA CON TURBINA, TENSADO CORRECTO DE BANDA, GIRO CORRECTO DEL MOTOR).	SERVICIO	1
202	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES AMOTOR ELECTRICO MARCA SIEMENS, No SERIE S/N, VOLTAJE 220/440 , RPM 1745 DE 10 HP INCLUYE: DESMONTE ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORMEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO E INSTALACION (ALINEACION DE POLEA CON TURBINA, TENSADO CORRECTO DE BANDA, GIRO CORRECTO DEL MOTOR).	SERVICIO	1

SUBDELEGACION No. 1			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
203	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO MARCA S/N, No SERIE S/N, VOLTAJE 220/440 , RPM 1760 DE 15 HP INCLUYE: DESMONTE ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORMEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO E INSTALACION (ALINEACION DE POLEA CON TURBINA, TENSADO CORRECTO DE BANDA, GIRO CORRECTO DEL MOTOR).	SERVICIO	1





204	MOTOR ELECTRICO MARCA S/N, No SERIE S/N, VOLTAJE 220/440 , RPM 1760 DE 15 HP INCLUYE: DESMONTE ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORMEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO E INSTALACION (ALINEACION DE POLEA CON TURBINA, TENSADO CORRECTO DE BANDA, GIRO CORRECTO DEL MOTOR).	SERVICIO	1
205	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO MARCA A.O. SMITH, No SERIE G390768-01, VOLTAJE 220/440 , RPM 1760 DE 7.5 HP INCLUYE: DESMONTE ,DESARMADO, LIMPIEZA, LAVADO, REPOSICION DE LINEAS, BARNIZADO Y HORMEADO DEL EMBOBINADO, BALANCEO DE ABANICO, CAMBIO DE BALEROS, CAMBIO DE ELEMENTOS DE ARRANQUE PARA ASEGURAR SU BUEN FUNCIONAMIENTO E INSTALACION (ALINEACION DE POLEA CON TURBINA, TENSADO CORRECTO DE BANDA, GIRO CORRECTO DEL MOTOR).	SERVICIO	1

GUARDERIA INFANTIL ORDINARIA No. 005			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
206	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA HORIZONTAL MARCA CUMA MODELO IC1 1/4-3-2 CPN MOTOR WEG DE 2 H.P 3455 RPM SERIE D31045	SERVICIO	2

SUBDELEGACION No. 01			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





207	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS MOTORES DE 7.5 HP 220 VOLTS TRIFASICO DE MANEJADORAS DE AIRE MOTOR ELECTRICO INCLUYE: DESMONTAJE DE MOTOR, LIMPIEZA, LAVADO, BARNIZADO, HORNEADO, PINTURA Y REPOSICION DE LINEAS, REPOSICION DE BALEROS, INSTALACION DE MOTOR CON BALANCEO Y ALINEACION, RECTIFICACION DE FLECHA, REPOSICION DE TORNILLERIA EN GENERAL, LUBRICACION E INSTALACION, APLICACION DE PINTURA ESMALTE A DOS MANOS Y PRUEBAS A SATISFACCION DE FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	2
208	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA SIN PLACA DE DATOS, ACOPLADA A MOTOR MARCA SIEMENS DE 1 HP, 1 FASE, 120/240 VOLTS, 3500 RPM, No. DE SERIE Q2-D18	1	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 37			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
209	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE 5 HP DE CABEZAL DE AGUA MOTOR ELECTRICO INCLUYE: DESMONTAJE DE MOTOR, LIMPIEZA, LAVADO, BARNIZADO, HORNEADO, PINTURA Y REPOSICION DE LINEAS, REPOSICION DE BALEROS, INSTALACION DE MOTOR CON BALANCEO Y ALINEACION, RECTIFICACION DE FLECHA, REPOSICION DE TORNILLERIA EN GENERAL, LUBRICACION E INSTALACION, APLICACION DE PINTURA ESMALTE A DOS MANOS Y PRUEBAS A SATISFACCION DE FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	2
210	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE 5 HP DE CONTRAINCENDIOS MOTOR ELECTRICO INCLUYE: DESMONTAJE DE MOTOR, LIMPIEZA, LAVADO, BARNIZADO, HORNEADO, PINTURA Y REPOSICION DE LINEAS, REPOSICION DE BALEROS, INSTALACION DE MOTOR CON BALANCEO Y ALINEACION, RECTIFICACION DE FLECHA, REPOSICION DE TORNILLERIA EN GENERAL, LUBRICACION E INSTALACION, APLICACION DE PINTURA ESMALTE A DOS MANOS Y PRUEBAS A SATISFACCION DE FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	1





211	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE 2 HP AZOTEA (EXTRACTORES) 220 VOLTS TRIFASICO MOTOR ELECTRICO INCLUYE: DESMONTAJE DE MOTOR, LIMPIEZA, LAVADO, BARNIZADO, HORNEADO, PINTURA Y REPOSICION DE LINEAS, REPOSICION DE BALEROS, INSTALACION DE MOTOR CON BALANCEO Y ALINEACION, RECTIFICACION DE FLECHA, REPOSICION DE TORNILLERIA EN GENERAL, LUBRICACION E INSTALACION, APLICACION DE PINTURA ESMALTE A DOS MANOS Y PRUEBAS A SATISFACCION DE FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	4

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 37			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
212	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 5 HP, 220/440 VOLTS, LOS TRABAJOS INCLUYEN: REVISIÓN DE BALEROS, REPOSICIÓN DE SELLOS MECÁNICOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A BOMBA, REVISIÓN DE BALEROS, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A MOTOR, TRASLADO DE BOMBAS A TALLER, ALINEACIÓN DE COPLES ENTRE MOTOR Y BOMBA, INCLUYE TORNILLERIA GRADO 5 NUEVA, ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL JCU Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	Pieza	2
213	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 10 HP, 220/440 VOLTS, 3465 RPM, LOS TRABAJOS INCLUYEN: REVISIÓN DE BALEROS, REPOSICIÓN DE SELLOS MECÁNICOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A BOMBA, REVISIÓN DE BALEROS, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A MOTOR, TRASLADO DE BOMBAS A TALLER, ALINEACIÓN DE COPLES ENTRE MOTOR Y BOMBA, INCLUYE TORNILLERIA GRADO 5 NUEVA, ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL JCU Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	Pieza	1





214	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE 1.5 HP, 220/440 VOLTS, 3465 RPM, LOS TRABAJOS INCLUYEN: REVISIÓN DE BALEROS, REPOSICIÓN DE SELLOS MECÁNICOS, LIMPIEZA, LUBRICACIÓN, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A BOMBA, REVISIÓN DE BALEROS, LAVADO A EMBOBINADO, BARNIZADO, HORNEADO, APLICACIÓN A DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE A MOTOR, TRASLADO DE BOMBAS A TALLER, ALINEACIÓN DE COPLES ENTRE MOTOR Y BOMBA, INCLUYE TORNILLERÍA GRADO 5 NUEVA, ENTREGA A SATISFACCIÓN DEL JCU Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU INSTALACIÓN Y OPERACIÓN	Pieza	1
215	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA SIN PLACA DE DATOS, TAMAÑO 1 1/2X 1 1/4"X 6, ACOPLADA A MOTOR MARCA SIEMENS DE 5 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3500 RPM, ARMAZON 184 JM		1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No.14			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
216	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA No.1 Y 2 DE 7.5 H.P PARA USO GENERAL, UBICADA EN BOMBEO PROGRAMADO DE CASA DE MAQUINAS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERÍA NUEVA EN SU BASE Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA. TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	2





UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 20			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
217	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA No.1 Y 2 DE 7.5 H.P PARA USO GENERAL, UBICADA EN BOMBEO PROGRAMADO DE CASA DE MAQUINAS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA.	SERVICIO	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 29			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD



218	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA No.1 Y 2 DE 7.5 H.P PARA USO GENERAL, UBICADA EN BOMBEO PROGRAMADO DE CASA DE MAQUINAS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA. TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	2

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 30			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





219	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA HORIZONTAL DE 7.5 H.P PARA USO GENERAL, UBICADA EN BOMBEO PROGRAMADO DE CASA DE MAQUINAS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA. TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	1
220	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA HORIZONTAL MARCA SIEMENS DE 25 HP PARA AGUA DE CONDENSADOS, UBICADA EN BOMBEO PROGRAMADO DE CASA DE MAQUINAS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA. TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1





221	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA VERTICAL MARCA SIEMENS DE 25 HP PARA AGUA DE CONDENSADOS, UBICADA EN BOMBEO PROGRAMADO DE CASA DE MAQUINAS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA. TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1
222	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA HORIZONTAL MARCA SIEMENS DE 25 HP PARA AGUA DE HELADA, UBICADA EN BOMBEO PROGRAMADO DE CASA DE MAQUINAS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA. TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	2





223	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA SUMERGIBLE DE 5 HP, UBICADA EN CARCAMO, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, APLICACION DE PINTURA. TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	2
224	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOVENTILADOR DE TORRE DE ENFRIAMIENTO DE 25 HP, UBICADO EN EL CONO DE TORRE ENFRIMIENTO, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE CON GRUA TELESCOPICA, DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOVENTILADOR CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, APLICACION DE PINTURA. TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	SERVICIO	1





225	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA HORIZONTAL DE 7.5 H.P PARA USO CONTRA INCENDIO, UBICADA EN BOMBEO PROGRAMADO DE CASA DE MAQUINAS, EL TRABAJO INCLUYE: DESMONTAJE Y MONTAJE , DESARMADO, LIMPIEZA Y DESINCRUSTACION DE INTERIORES, CAMBIO DE SELLO, RECTIFICACION DE FLECHA, RECTIFICACIÓN Y/O REPARACION Y BALANCEO DE PROPELA O IMPULSOR, CAMBIO DE BUJES O RODAMIENTOS CAMBIO DE BALEROS DE MOTOR ELECTRICO, AJUSTE Y RECTIFICACION DE TAPAS Y CASQUILLOS PARA BALEROS, LIMPIEZA DE EMBOBINADO CON SOLVENTES DIELECTRICOS PRUEBA ELECTRICA DE AISLAMIENTO, APLICACION DE BARNIZ ELECTRICO EN EMBOBINADO SECADO EN HORNO, CAMBIO DE COLILLAS Y TERMINALES PARA CONEXIONES ELECTRICAS, BALANCEO DINAMICO DE ROTOR, CAMBIO DE VENTILADOR, INSTALACION DE MOTOBOMBA CON TORNILLERIA NUEVA EN SU BASE Y A TUBERIA EXISTENTE, INCLUYE EMPACADURAS NECESARIAS, ALINEACION CON LASER O RELOJ DE CARATULA DE BOMBA Y MOTOR Y APLICACION DE PINTURA. TODO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	SERVICIO	1
226	SUMINISTRO E INSTALACION DE MOTOBOMBA DE 7.5 HP, PARA USO GENERAL	SERVICIO	1
227	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA SIN PLACA DE DATOS ACOPLADA A MOTOR MARCA US DE 3 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3500 RPM, AMAZON 184 TC, No. DE SERIE 10813808 (ESTE EQUIPO PERTENECE A LA CLINICA 20)		1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 27			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
228	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA DE AGUA DE USO GENERAL, MARCA: SIEMENS, CON MOTOR DE 2 HP, EN CASA DE MAQUINAS	SERVICIO	1
229	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA, MARCA: ALTAMIRA, CON MOTOR DE 4HP, EN CASA DE MAQUINAS	SERVICIO	1





230	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA, MARCA: ALTAMIRA, CON MOTOR DE 7.5HP, EN CASA DE MAQUINAS	SERVICIO	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 32			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
231	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE AGUA HELADA CON MOTOR DE 15HP, MARCA: PACIFIC, MOD: 2570-5 EN CASA DE MAQUINAS.	SERVICIO	3
232	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS DE AGUA DE CONDENSADO CON MOTOR DE 20HP, MARCA: PACIFIC, MOD: 3012-1 EN CASA DE MAQUINAS.	SERVICIO	3
233	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBAS CENTRIFUGAS MARCA PHILIPS DE 10HP, EN CASA DE MAQUINAS (BOMBEO PROGRAMADO).	SERVICIO	2
234	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A 2 MOTOBOMBAS DE AGUA DE USO GENERAL, MARCA: BARNES, CON MOTOR DE 5HP, EN CASA DE MAQUINAS	SERVICIO	2
235	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA DE AGUA (SISTEMAS VS INCENDIOS) MARCA: BALDOR CON MOTOR DE 5HP, EN CASA DE MAQUINAS	SERVICIO	1
236	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 7.5HP DE TORRE DE ENFRIAMIENTO, 3 FASES, 230/460V, INCLUYENDO RETIRO DE ASPAS Y DESMONTAJE DE TORRE DE ENFRIAMIENTO CON GRUA, TRASLADO A TALLER, REEMPLAZO DE BALEROS, LIMPIEZA Y BARNIZADO DE EMBOBINADO, UTILIZACION DE HERRAMIENTA Y MATERIALES ADECUADOS, REPORTE DE BALANCEO POR ESCRITO, APLICACION DE PINTURA EN AZUL EN CARCASA, INSTALACION DE MOTOR EN BASE DE TORRE CON GRUA, INSTALACION DE ASPAS, PUESTA EN MARCHA.	SERVICIO	2





237	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA CENTRIFUGA, SIN PLACA DE DATOS, SOPORTE UNIVERSAL, TAMAÑO 3" x 2", ACOPLADA A MOTOR MARCA EXCELL, 15 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3530 RPM, ARMAZON 254 T, No. DE SERIE A-95		1
238	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE TORRE REYMSA, MARCA WUG DE 20 HP, 3 FASES 230/460 VOLTS, 880 RPM, SIN PLACA DE DATOS (INCLUYE MANIOBRAS CON GRUA TITAN DE 25 TONELADAS)		1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 68			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
239	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS DE AGUA HELADA CON MOTOR DE 25HP, EN CASA DE MAQUINAS.	SERVICIO	1
240	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBAS DE AGUA CALIENTE CON MOTOR DE 10HP, CASA DE MAQUINAS.	SERVICIO	1
241	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES ABOMBA DE AGUA DE USO GENERAL, CON MOTOR DE 10HP, EN CASA DE MAQUINAS	SERVICIO	1

HOSPITAL GENERAL DE ZONA No. 33			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
242	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO DE 15 HP DE COCINA	PIEZA	1
243	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE 10 HP DE DIFERENTES MANEJADORAS DE AIRE 440 VOLTS TRIFASICO	PIEZA	4





244	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE 7.5 HP DE DIFERENTES MANEJADORAS DE AIRE 440 VOLTS TRIFASICO	PIEZA	14
245	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE 5 HP DE DIFERENTES MANEJADORAS DE AIRE 440 VOLTS TRIFASICO	PIEZA	8
246	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE 3 HP DE DIFERENTES MANEJADORAS DE AIRE 440 VOLTS TRIFASICO	PIEZA	11
247	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A DOS MOTOBOMBAS DE 7.5 HP DE 220 V, ALIMENTACION DE AGUA A LA TORRE HOSPITALARIA	PIEZA	2

SUBDELEGACION No. 3			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
248	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES DE 15 HP DE LAS UNIDADES MANEJADORAS DE PLANTA ALTA.	PZA	1
249	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES DE 15 HP DE LAS UNIDADES MANEJADORAS DE PLANTA BAJA.	PZA	1

OOAD NL			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
250	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 10 HP 230/460 VOLTS, 1755 RPM DE MANEJADORA DE AIRE No. 4.	PIEZA	1
251	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE 10 HP 230/460 VOLTS, 1755 RPM DE MANEJADORA DE AIRE No. 11.	PIEZA	1





252	MANTENIMIENTO MECÁNICO A MOTOR DE 7.5 HP 230/460 VOLTS, 1755 RPM DE MANEJADORA DE AIRE No. 2.	PIEZA	1
253	MANTENIMIENTO MECÁNICO A MOTOR DE 7.5 HP 230/460 VOLTS, 1755 RPM DE MANEJADORA DE AIRE No. 16.	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 15			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
254	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE 5 HP DE 440 VOLTS TRIFASICO.	PIEZA	5
255	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE 10 HP DE 440 VOLTS TRIFASICO	PIEZA	2
256	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTORES ELECTRICOS DE 3 HP DE DIFERENTES MANEJADORAS DE AIRE 440 VOLTS TRIFASICO	PIEZA	5
257	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA MARCA BARNES MODELO IB2-10-2, No. DE SERIE B96293, ACOPLADA A MOTOR MARCA SIEMENS, 10 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3500 RPM, ARMAZON 215 JM, No. DE SERIE C07T6295M 72 "BOMBA DE CISTERNA No. 1"	PIEZA	1
258	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOBOMBA CENTRIFUGA MARCA BARNES MODELO IB2-10-2, No. DE SERIE C42235, ACOPLADA A MOTOR MARCA SIEMENS, 10 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 3500 RPM, ARMAZON 215 JM, No. DE SERIE C07T6295M 72 "BOMBA DE CISTERNA No. 2"	PIEZA	1
259	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR MARCA BALDOR DE 7.5 HP, 3 FASES 220/460 VOLTS, 1760 RPM, ARMAZON 213 T, No. DE SERIE 37684ZY587 R3, MANEJADORA DEL AREA DE ENSEÑANZA	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 03





	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
260	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO DE 3 HP DE 220 VOLTS TRIFASICO, MANEJADORA REHABILITACION.	PIEZA	1
261	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR ELECTRICO DE 3 HP DE 220 VOLTS TRIFASICO, MANEJADORA LABORATORIO.	PIEZA	1

GUARDERIA INFANTIL ORDINARIA No. 002			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
262	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA DE 5 HP DE 220 VOLTS TRIFASICO, DE BOMBEO AGUA POTABLE.	PIEZA	1
263	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA DE 5 HP DE 220 VOLTS TRIFASICO, DE BOMBEO AGUA POTABLE.	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 43			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
264	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR DE MANEJADORA MARCA YORK MODELO AH-70FC, No. SERIE MB2071182, ACOPLADA A MOTOR MARCA ASEA, DE 5 HP, 230/460 VOLTS, 3 FASES, 1735 RPM. ARMAZON 184 T	PIEZA	1

UNIDAD DE MEDICINA FAMILIAR No. 5			
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD





265	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A MOTOR MARCA US DE 15 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 1750 RPM, PARA TORRE DE ENFRIAMIENTO.	PIEZA	2
266	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA VERTICAL DE 20 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 1750 RPM, SISTEMA DE AGUA HELADA.	PIEZA	1
267	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA VERTICAL DE 15 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 1750 RPM, SISTEMA DE AGUA CONDENSADOS.	PIEZA	1
268	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A BOMBA VERTICAL DE 10 HP, 3 FASES, 230/460 VOLTS, 1750 RPM, SISTEMA DE AGUA TANQUE ALIMENTACION A CALDERA.	PIEZA	1
269	SERVICIO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA HIDRONEUMATICO PRESURIZADOR , CON VELOCIDAD VARIABLE , PRESION CONSTANTE DOS BOMBAS 5 HP, 3 FASES, 230 VOLTS, PARA AGUA POTABLE.	SERVICIO	1

El prestador del servicio se compromete a realizar una revisión en compañía del Jefe de Conservación de Unidad de cada una de las unidades antes de iniciar los servicios, a fin de determinar la logística a seguir y prioridad de atención, verificando su estado de operación y elaborando el reporte de servicio que será firmado por el Jefe de Conservación de Unidad.

Cuando el prestador del servicio a fin de realizar el mantenimiento preventivo o correctivo según corresponda, deba de retirar de la unidad Motores, **Bombas, Motobombas y Reductores de Velocidad** objeto del presente contrato, deberá de solicitar al J.C.U. el formato denominado "Constancia de Autorización para la Salida de Bienes", el cual deberá ir autorizado por las autoridades designadas para este fin en cada una de las unidades participantes. Además emitirá un reporte por escrito que contenga N° de control, fecha de elaboración, descripción de los datos y condiciones generales, el cual será avalado por el J.C.U. y el Contratista.

El prestador de servicios designará y presentara en su propuesta números telefónicos locales a los cuales el J.C.U. deberá reportar los trabajos requeridos por el instituto ya sean normales o urgentes. Se deberá establecer un número de reporte progresivo y cronológico que el prestador de servicios proporcionara al recibir un reporte telefónico y que se ratifica vía fax o correo electrónico.

El prestador de servicios designará y presentara en su propuesta la dirección de las instalaciones en donde realizará el servicio de mantenimiento a válvulas y reguladoras de vapor, incluyendo croquis o mapa de localización a fin de facilitar la inspección de personal del instituto, la cual deberá encontrarse dentro del área metropolitana de Monterrey.





El prestador de servicio se compromete a establecer servicio de emergencia para reportes y atención en horas y días inhábiles a fin de responder requerimientos urgentes que pongan en riesgo la prestación del servicio

En aquellos casos de solicitud de trabajos cuya ejecución sea prioritaria y que no sean atendidos en un plazo de 24 horas, el prestador de servicios acepta que el I.M.S.S. realice la reparación con un tercero, en cuyo caso se harán efectivo a el prestador de servicios los cargos que por este concepto se hubieran erogado.

Las refacciones usadas deberán de entregarse al encargado del área administrativa para su disposición final.

El prestador de servicios asume toda responsabilidad que le fuera legalmente imputable en caso de causar daños con motivo de la prestación de los servicios materia de este contrato; por lo tanto se obliga a restituir las cantidades que por tal concepto llegare a erogar el instituto.

El prestador de servicio se compromete a presentar manifiesto de decir verdad en la que todos sus trabajadores que presten servicio en las unidades estén afiliados al instituto mexicano del seguro social, este mostrando formato de afiliación y vigencia.

Los daños que se llegaran a presentar por la prestación del servicio, serán con responsabilidad y cargo al prestador de servicios.

El prestador de servicios, deberá sujetarse a las normas y procedimientos de la dependencia, a las normas de higiene y seguridad, a los tiempos dispuestos por el personal médico y de servicio para la ejecución de las actividades, por lo que se deberá establecer un programa de acuerdo con las áreas médica y de mantenimiento, ya que será necesario para el cumplimiento de los programas, trabajar después de horas hábiles, sábados, domingos y días festivos

El prestador de servicios, deberá proporcionar en las unidades que resulte ganador y durante el tiempo de duración del contrato: las asesorías requeridas por la dependencia, los estudios y proyectos requeridos para modificar y eficientar los equipos, sin costo adicional para el instituto mexicano del seguro social, para lo cual se requiere de la experiencia y su comprobación, por parte de los prestadores de servicio de haber realizado trabajos similares en áreas médicas y hospitalarias.

b) Pruebas: No Aplica

c) Modificación Cuadro Básico: No Aplica

d) Modificación Especificaciones Técnicas, en comparativo con el ejercicio anterior: No aplica

e) Normas: El licitante deberá integrar a su propuesta técnica, en copia simple, la documentación que a continuación se señala y manifestar con oficio bajo protesta de decir verdad, que conoce y aplica la Norma:



- Norma Oficial Mexicana PROY-NOM-045-SSA-2024 Vigilancia Epidemiológica, Prevención Y Control De Las Infecciones Asociadas A La Atención De La Salud (IAAS).

Paquete 7, Planta Tratadora de Agua.

Hospital General De Zona No. 67	Carretera Miguel Alemán km 100 más 24 Apodaca, Nuevo León

No. DE PARTIDA	CUCOP	CONCEPTO	UNIDAD	CANT
1		SERVICIO MENSUAL DE : CONTROL DIARIO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO BIOLÓGICO DEL AGUA RESIDUAL, INCLUYE SERVICIO DE LIMPIEZA DE PILETAS DE FILTRACIÓN, RECOPIACIÓN DE SÓLIDOS DEL CARCAMO, SUMINISTRO DE MICROORGANISMOS (BACTERIAS) CUANDO SEA NECESARIO, REPORTE DIARIO DE CLORO RESIDUAL EN AGUA DE SANITARIOS, PRODUCTOS QUIMICOS TODOS LOS NECESARIOS, UN PERSONAL DIARIO QUE OPERE LA PLANTA (8 HORAS DIARIAS) DE LUNES A SÁBADO, VISITA 2 VECES POR SEMANA DE UN SUPERVISOR QUE APOYARÁ LAS FUNCIONES DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS, RETIRAR Y LIMPIAR BOMBAS SUMERGIBLES DE CÁRCAMO PRIMARIO LAS VECES QUE SEA NECESARIO, REPARACIÓN DE TUBERIAS, VALVULAS Y CONEXIONES DAÑADAS, CONTANDO CON BOMBAS DE REPOSICION EN CASO DE QUE SEA NECESARIO Y MANTENIMIENTO A LAS MISMAS CADA 6 MESES INCLUYENDO EL CAMBIO DE BANDAS A SOPLADORES.	SERVICIO	12
2		SERVICIO DE DESASOLVE PARA LIMPIEZA Y EXTRACCIÓN DE RESIDUOS, SEDIMENTOS Y LODOS EN CARCAMOS Y REACTORES.	SERVICIO	4
3		MANTENIMIENTO A FILTROS QUE INCLUYE EL MANTENIMIENTO O REEMPLAZO DE MATERIAL FILTRANTE (CARBON ACTIVADO Y ARENA), APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA Y POSTERIORMENTE PINTURA ESMALTE GRIS.	SERVICIO	2
4		LIMPIEZA DE CISTERNA DE AGUA TRATADA Y CARCAMO DE RECEPCIÓN PRIMARIO, CONSISTE EN EL VACIADO POR COMPLETO, RETIRO DE SEDIMENTOS PESADOS CON ESPÁTULA, CEPILLADO CON AGUA Y JABON, DESINFECCIÓN UTILIZANDO HIPOCLORITO AL 13%.	SERVICIO	2
5		ANALISIS BACTERIORLOGICO MENSUAL DE AGUA TRATADA, EN PUNTO A DESIGNAR DENTRO DEL HOSPITAL.	SERVICIO	12
6		ANALISIS FISICO QUIMICO DE AGUA TRATADA EN PUNTO A DESIGNAR DENTRO DEL HOSPITAL.	SERVICIO	1
7		ANALISIS VIBRIO COLERAE DE AGUA DE CARCAMO PRIMARIO.	SERVICIO	1

El licitante deberá contar con stock de bombas sumergibles para lodos, bombas para agua tratada, herramientas, materiales y productos necesarios para dar el mantenimiento y limpieza, así como los conocimientos indispensables en el ramo.

b) Pruebas: No Aplica

c) Modificación Cuadro Básico: No Aplica





d) Modificación Especificaciones Técnicas, en comparativo con el ejercicio anterior: No aplica

e) Normas: El licitante deberá integrar a su propuesta técnica, en copia simple, la documentación que a continuación se señala y manifestar con oficio bajo protesta de decir verdad, que conoce y aplica la Norma: NOM-001-SEMARNAT-2021 (Establece los límites máximos permisibles de contaminantes en las descargas de aguas residuales a cuerpos receptores de la nación.) y NOM-003-SEMARNAT-1997 (Define los límites máximos de contaminantes para las aguas residuales tratadas que se reúsen en servicios al público).

Paquete 8, Alarmas Guarderías.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A SISTEMA DE MONITOREO DE ALERTAMIENTO VISUAL Y AUDITIVO EN TABLERO DE LA MARCA EDWARDS, INCLUYE: DISPOSITIVOS DE DETECCION (DETECTORES DE HUMO, DETECTORES DE GAS, DETECTORES DE CALOR, ESTACIONES MANUALES, ESTROBOS, CONTACTOS MAGNETICOS EN PUERTAS DE EMERGENCIA) EN GUARDERIA No. 0001	SERVICIO	12
2	SERVICIO MENSUAL DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A SISTEMA DE MONITOREO DE ALERTAMIENTO VISUAL Y AUDITIVO EN TABLERO DE LA MARCA BOSCH, INCLUYE: DISPOSITIVOS DE DETECCION (DETECTORES DE HUMO, DETECTORES DE GAS, DETECTORES DE CALOR, ESTACIONES MANUALES, ESTROBOS, CONTACTOS MAGNETICOS EN PUERTAS DE EMERGENCIA) EN GUARDERIA No. 0002	SERVICIO	12
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A SISTEMA DE MONITOREO DE ALERTAMIENTO VISUAL Y AUDITIVO EN TABLERO DE LA MARCA EDWARDS, INCLUYE: DISPOSITIVOS DE DETECCION (DETECTORES DE HUMO, DETECTORES DE GAS, DETECTORES DE CALOR, ESTACIONES MANUALES, ESTROBOS, CONTACTOS MAGNETICOS EN PUERTAS DE EMERGENCIA) EN GUARDERIA No. 0003	SERVICIO	12
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A SISTEMA DE MONITOREO DE ALERTAMIENTO VISUAL Y AUDITIVO EN TABLERO DE LA MARCA EDWARDS, INCLUYE: DISPOSITIVOS DE DETECCION (DETECTORES DE HUMO, DETECTORES DE GAS, DETECTORES DE CALOR, ESTACIONES MANUALES, ESTROBOS, CONTACTOS MAGNETICOS EN PUERTAS DE EMERGENCIA) EN GUARDERIA No. 0004	SERVICIO	12
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CON SUMINISTRO DE REFACCIONES A SISTEMA DE MONITOREO DE ALERTAMIENTO VISUAL Y AUDITIVO EN TABLERO DE LA MARCA EDWARDS, INCLUYE: DISPOSITIVOS DE DETECCION (DETECTORES DE HUMO, DETECTORES DE GAS, DETECTORES DE CALOR, ESTACIONES MANUALES, ESTROBOS, CONTACTOS MAGNETICOS EN PUERTAS DE EMERGENCIA) EN GUARDERIA No. 0005	SERVICIO	12
SUMINISTRO E INSTALACION DE LAS SIGUIENTES REFACCIONES:			





6	DETECTOR DE HUMO	PIEZA	50
7	DETECTOR DE GAS	PIEZA	5
8	DETECTOR DE CALOR	PIEZA	5
9	PALANCA MANUAL DOBLE ACCION DE PANICO DE EMERGENCIA	PIEZA	10
10	CONTACTO MAGNETICO	PIEZA	4
11	ESTROBO CON SIRENA 12/24 VOLTS	PIEZA	4
12	BATERIAS 12 VOLTS	PIEZA	10
13	CABLE BLINDADO ANTIFUEGO	MTO	1000

El Servicio de monitoreo y enlace con Protección Civil será brindado por el Proveedor las 24 horas del día, los 7 días de la semana durante la vigencia del contrato.

b) Pruebas: No Aplica

c) Modificación Cuadro Básico: No Aplica

d) Modificación Especificaciones Técnicas, en comparativo con el ejercicio anterior: No aplica

e) Normas: El licitante deberá integrar a su propuesta técnica, en copia simple, la documentación que a continuación se señala y manifestar con oficio bajo protesta de decir verdad, que conoce y aplica la Norma: NOM-002-STPS-2010, Condiciones de seguridad-Prevención y protección contra incendios en los centros de trabajo.

F O R M A T O 0 1

[En papel membretado del licitante]

MANIFESTACIÓN DE QUE EL LICITANTE ES DE NACIONALIDAD MEXICANA

CONVOCATORIA LICITACION PÚBLICA NACIONAL

No. EN COMPRAS MX: LA-50-GYR-050GYR979-N-05-2026

_____de _____ de 2026.





Gobierno de
México



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL



Instituto Mexicano del Seguro Social

P R E S E N T E

Me refiero al procedimiento _____ (**ANOTAR NÚMERO Y OBJETO DE LA CONVOCATORIA LICITACION PUBLICA NACIONAL**) en el que mi representada, la empresa _____ (**ANOTAR EL NOMBRE O RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE**) participa; manifiesto bajo protesta de decir verdad que es de nacionalidad mexicana.

POR EL LICITANTE

(Nombre y firma de la persona física o del representante legal).

F O R M A T O 0 2

[En papel membretado del licitante]

INTERÉS EN PARTICIPAR

CONVOCATORIA LICITACION PÚBLICA NACIONAL

No. EN COMPRAS MX: LA-50-GYR-050GYR979-N-05-2026

Monterrey, Nuevo León, a _____ de _____ del 2026.

_____, manifiesto con fundamento en el artículo 44. de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (LAASSP) y 90 tercero y cuarto párrafos del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (RLAASSP), que tengo interés en participar en el procedimiento número _____ convocado por _____ para lo cual con fundamento en el artículo 93 primer párrafo y 94 del (RLAASSP), señalo a usted los siguiente:

Registro Federal de Contribuyentes: _____.

Domicilio (calle y número): _____.

Colonia: _____. Demarcación o Municipio: _____.

Código postal: _____. Entidad Federativa: _____.



2026
año de
Margarita
Maza

Gregorio Torres Quevedo 1950, Col Centro Monterrey N.L C.P. 64000 Tel. 81503132 www.imss.gob.mx



Teléfonos: _____.

Correo Electrónico: _____.

Para llenado exclusivo de personas morales.

Descripción del objeto social: _____.

No. de escritura pública en la que consta su acta constitutiva: _____. Fecha: _____.

Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se dio fe de la misma:

Fecha de los datos de inscripción en el Registro Público de Comercio: _____.

Reformas al acta constitutiva: _____.

Relación de accionistas:

Apellido paterno Apellido materno Nombre(s) RFC

Para llenado de personas morales y, en su caso, personas físicas.

Nombre del apoderado o representante: _____.

Datos del documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades: _____.

Escritura pública número: _____. Fecha: _____.

Nombre, número y lugar del Notario Público ante el cual se otorgó:

_____.

Lugar y fecha: _____.

Bajo protesta de decir verdad refiero, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados así como, que cuento con facultades suficientes para participar en la junta de aclaraciones del procedimiento número _____, convocado por _____.

POR EL LICITANTE

(Nombre y firma de la persona física o del representante legal).

F O R M A T O 0 3

[En papel membretado del licitante]

ESCRITO QUE DEBERÁN PRESENTAR LAS PERSONAS PARA INTERVENIR EN EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS PARA DAR CUMPLIMIENTO A LO DISPUESTO EN EL ARTÍCULO 40, FRACCIÓN VI DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO

CONVOCATORIA LICITACION PÚBLICA NACIONAL

No. EN COMPRAS MX: LA-50-GYR-050GYR979-N-05-2026



2026
año de
Margarita
Maza



_____(2)_____.

_____de _____de _____(1)

PRESENTE

CON REPRESENTANTE

Me refiero a la Convocatoria de Licitación Pública Nacional No. _____(3)_____ en cuyo acto de Presentación y Apertura de Propositiones Técnicas y Económicas mi representada, _____(4)_____ tiene interés en participar.

Sobre el particular, y en los términos de lo previsto en el artículo 40 fracción VI de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público manifiesto bajo protesta de decir verdad, que cuento con facultades suficientes para comprometerme por mí o por mi representada, sin que resulte necesario acreditar mi personalidad jurídica.

SIN REPRESENTANTE

Me refiero a la Licitación Pública No. _____(3)_____ en cuyo acto de Presentación y Apertura de Propositiones Técnicas y Económicas tengo interés en participar.

Sobre el particular, y en los términos de lo previsto en el artículo 40 fracción VI de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público manifiesto bajo protesta de decir verdad, que cuento con facultades suficientes para comprometerme por mí o por mi representada, sin que resulte necesario acreditar mi personalidad jurídica.

POR EL LICITANTE

(5)

(Nombre y firma de la persona física o del representante legal).

NOTA: En el supuesto de que el licitante se trate de una persona física, se deberá ajustar el presente formato en su parte conducente.

INSTRUCTIVO DE LLENADO





NUMERO	INSTRUCCIÓN
(1)	Señalar la fecha de suscripción del documento.
(2)	Anotar el nombre de la dependencia o entidad convocante.
(3)	Indicar el número respectivo.
(4)	Citar el nombre o razón social o denominación de la empresa.
(5)	Anotar el nombre y firma del interesado o de su representante.

F O R M A T O 0 4

[En papel membretado del licitante]

INFORMACIÓN PARA ACREDITAR LA EXISTENCIA Y PERSONALIDAD DEL LICITANTE

CONVOCATORIA A LA LICITACION PÚBLICA NACIONAL

No. EN COMPRAS MX: LA-50-GYR-050GYR979-N-05-2026

Instituto Mexicano del Seguro Social

P R E S E N T E

Yo, ____ (nombre) ____, manifiesto BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados y que cuento con facultades suficientes para suscribir la proposición de la presente Licitación Publica Nacional (y en su caso firma del contrato), a nombre y representación de: (nombre de la persona física o moral).

Clave del Registro Federal de Contribuyentes:	
Domicilio. - Calle y Número:	
Colonia:	Alcaldía o Municipio:





Código Postal:	Entidad Federativa:		
Teléfono(s) (opcional):	Fax (opcional):		
Correo electrónico (opcional):			
No. de la escritura pública en la que consta su acta constitutiva:		Fecha:	
Nombre, número y circunscripción del Notario Público ó Fedatario que las protocolizó:			
No. de la escritura pública en la que constan Reformas o modificaciones al acta constitutiva:		Fecha:	
Nombre, número y circunscripción del Notario Público ó Fedatario que las protocolizó:			
Relación de Socios:			
Apellido Paterno:	Apellido Materno:	Nombre(s)	
Descripción del objeto social (para personas físicas: actividad comercial o profesional):			

Nombre y domicilio del apoderado o representante:	
Datos de la Escritura Pública mediante la cual acredita su personalidad y facultades para suscribir la proposición:	
Escritura pública número:	Fecha:
Nombre, número, y circunscripción del Notario o Fedatario Público que la protocolizó:	
Registro Patronal:	

POR EL LICITANTE

(Nombre y firma de la persona física o del representante legal).





NOTAS:

- 1.- El presente formato podrá ser reproducido por cada licitante en el modo que estime conveniente.
- 2.- El licitante deberá incorporar textualmente, los datos de los documentos legales que se solicitan en este documento, sin utilizar abreviaturas, principalmente en lo relativo al nombre de la persona física o razón social de la persona moral.

F O R M A T O 0 5

[En papel membretado del licitante]

**DECLARACIÓN ESCRITA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE NO ENCONTRARSE EN ALGUNO DE
LOS SUPUESTOS ESTABLECIDOS POR LOS ARTÍCULOS 71 Y 90 DE LA LEY DE ADQUISICIONES,
ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL SECTOR PÚBLICO.**

CONVOCATORIA A LA LICITACION PÚBLICA NACIONAL

No. EN COMPRAS MX: LA-50-GYR-050GYR979-N-05-2026

Instituto Mexicano del Seguro Social

P R E S E N T E

Quien suscribe, Sr. (*escribir el nombre del apoderado o representante legal*) en mi carácter de (*términos en que esté otorgando el mandato*), representante legal de, (*escribir el nombre de la persona física o persona moral*) lo que acredito con (*datos del documento que acredite su personalidad*). **"MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD"**, que mi representada, sus accionistas y asociados, no se encuentran en alguno de los supuestos establecidos por los artículos 71 y 90 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.





Gobierno de
México



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL



Lo anterior para los fines y efectos a que haya lugar.

POR EL LICITANTE

(Nombre y firma de la persona física o del representante legal)

NOTA: En el supuesto de que el licitante se trate de una persona física, se deberá ajustar el presente formato en su parte conducente.

F O R M A T O 0 6

[En papel membretado del licitante]

DECLARACIÓN DE INTEGRIDAD

CONVOCATORIA A LA LICITACION PÚBLICA NACIONAL

No. EN COMPRAS MX: LA-50-GYR-050GYR979-N-05-2026

Monterrey, Nuevo León, a ____ de _____ de 2026.

Instituto Mexicano del Seguro Social

P R E S E N T E

Por este conducto, quien suscribe, Sr. (nombre de la persona física o del apoderado o representante legal), **“DECLARO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD”** que (denominación o razón social) a quien represento, por sí mismo o a través de interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos del Instituto Mexicano del Seguro Social, induzcan o alteren las evaluaciones





Gobierno de
México



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL



de las proposiciones, el resultado del procedimiento, u otros aspectos que otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes.

Lo anterior para los fines y efectos a que haya lugar.

POR EL LICITANTE

(Nombre y firma de la persona física o del representante legal).

NOTA: En el supuesto de que el licitante se trate de una persona física, se deberá ajustar el presente formato en su parte conducente.

F O R M A T O 0 7

[En papel membretado del licitante]

PROPUESTA ECONÓMICA

CONVOCATORIA A LA LICITACION PÚBLICA NACIONAL

No. EN COMPRAS MX: LA-50-GYR-050GYR979-N-05-2026

SE ADJUNTA COMO ANEXO A LA PRESENTE CONVOCATORIA EN LA PLATAFORMA EN FORMATO EXCEL

F O R M A T O 0 8



Gregorio Torres Quevedo 1950, Col Centro Monterrey N.L C.P. 64000 Tel. 81503132 www.imss.gob.mx



Gobierno de
México



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL



[En papel membretado del licitante]

**MANIFESTACIÓN, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, DE LA ESTRATIFICACIÓN DE MICRO, PEQUEÑA
O MEDIANA EMPRESA (MIPYMES)**

(REQUISITO OPCIONAL)

CONVOCATORIA A LA LICITACION PÚBLICA NACIONAL

No. EN COMPRAS MX: LA-50-GYR-050GYR979-N-05-2026

_____ de _____ de _____ (1)

_____ (2) _____

Presente.

Me refiero al procedimiento de _____ (3) _____ No. _____ (4) _____ en el que mí representada, la empresa _____ (5) _____, participa a través de la presente proposición.

Al respecto y de conformidad con lo dispuesto por el artículo 57 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, **MANIFIESTO BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD** que mi representada está constituida conforme a las leyes mexicanas, con Registro Federal de Contribuyentes _____ (6) _____, y asimismo que considerando los criterios (sector, número total de trabajadores y ventas anuales) establecidos en el Acuerdo por el que se establece la estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 30 de junio de 2009, mi representada tiene un Tope Máximo Combinado de _____ (7) _____, con base en lo cual se estratifica como una empresa _____ (8) _____.

De igual forma, declaro que la presente manifestación la hago teniendo pleno conocimiento de que la omisión, simulación o presentación de información falsa, son infracciones previstas en los Capítulos III y IV del Título Tercero de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, sancionables en términos de lo dispuesto por el artículo 81, de dicha Ley, y demás disposiciones aplicables.

ATENTAMENTE

_____ (9) _____



2026
año de
**Margarita
Maza**



Instructivo de llenado

Llenar los campos conforme aplique tomando en cuenta los rangos previstos en el Acuerdo antes mencionado.

1. Señalar la fecha de suscripción del documento.
2. Anotar el nombre de la convocante.
3. Precisar el procedimiento de contratación de que se trate (Licitación Pública o Licitación Pública).
4. Indicar el número de procedimiento de contratación asignado por Compras Mx.
5. Anotar el nombre, razón social o denominación del licitante.
6. Indicar el Registro Federal de Contribuyentes del licitante.
7. Señalar el número que resulte de la aplicación de la expresión: Tope Máximo Combinado = (Trabajadores) x10% + (Ventas anuales en millones de pesos) x 90%. Para tales efectos puede utilizar la calculadora MIPYME disponible en la página <http://www.comprasdegobierno.gob.mx/calculadora>

Para el concepto "Trabajadores", utilizar el total de los trabajadores con los que cuenta la empresa a la fecha de la emisión de la manifestación.

Para el concepto "ventas anuales", utilizar los datos conforme al reporte de su ejercicio fiscal correspondiente a la última declaración anual de impuestos federales, expresados en millones de pesos.

8. Señalar el tamaño de la empresa (Micro, Pequeña o Mediana), conforme al resultado de la operación señalada en el numeral anterior.
9. Anotar el nombre y firma del apoderado o representante legal del licitante.





Gobierno de
México



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL



F O R M A T O 0 9

N o A p l i c a

F O R M A T O 1 0

LISTA DE VERIFICACIÓN PARA REVISAR LA RECEPCIÓN DE PROPOSICIONES

Monterrey, Nuevo León, a ____ de _____ 2026por

CONVOCATORIA A LA LICITACION PÚBLICA NACIONAL

No. EN COMPRAS MX: LA-50-GYR-050GYR979-N-05-2026

Documentación que deberá presentarse como parte de la proposición:

NOMBRE DEL LICITANTE: _____



2026
año de
**Margarita
Maza**

Gregorio Torres Quevedo 1950, Col Centro Monterrey N.L C.P. 64000 Tel. 81503132 www.imss.gob.mx



PUNTO DE REFERENCIA	DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ CONTENER LA PROPOSICIÓN	ENTREGA	
		SÍ	NO
VI. Documentos y datos que deben presentar los licitantes.			
VI.1	Declaración en la que manifieste, bajo protesta de decir verdad, que la persona física o moral que representa es de nacionalidad mexicana. FORMATO 01 de conformidad con lo dispuesto en el artículo 83, fracción VI, inciso b) en correlación con el artículo 58 ambos del “El Reglamento”		
VI.2	Escrito en el que expresen su interés en participar en la Licitación Pública Nacional Electrónica por sí o en representación de un tercero, manifestando en todos los casos, los datos generales del interesado y, en su caso, del representante. Cabe señalar que el presente escrito no es de carácter obligatorio, por lo que únicamente las personas que pretendan solicitar aclaraciones a los aspectos contenidos en la convocatoria deberán enviar el mismo, a través del centro de mensajes del sistema Compras Mx. FORMATO 02 de conformidad con lo dispuesto en el artículo 44 de “La Ley” y artículo 90 del “El Reglamento”		
VI.3	Escrito bajo protesta de decir verdad que deberán presentar las personas para intervenir en el acto de Presentación y Apertura de Propositiones para dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 40, fracción VI de “La Ley” . FORMATO 03		
VI.4	Para acreditar su existencia legal y la personalidad jurídica de su representante, el licitante presentará un escrito en el que el firmante manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, mismo que contendrá los datos indicados en el FORMATO 04 , de conformidad con lo dispuesto por el artículo 93 y 94 de “El Reglamento” , así mismo, deberá proporcionar una dirección de correo electrónico, en caso de contar con la misma. para dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 40, fracción VIII de “La Ley” .		
VI.5	Escrito bajo protesta de decir verdad, en los términos del FORMATO 05 de no ubicarse en los supuestos establecidos en los artículos 71 y 90 de “La Ley” . para dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 40, fracción IX de “La Ley” .		
VI.6	Declaración de integridad en la que manifieste, bajo protesta de decir verdad, que por sí mismo o a través de interpósita persona, se abstendrá de adoptar conductas para que los servidores públicos de la dependencia induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que les puedan otorgar condiciones más ventajosas con relación a los demás		





PUNTO DE REFERENCIA	DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ CONTENER LA PROPOSICIÓN	ENTREGA	
		SÍ	NO
	participantes. para dar cumplimiento a lo dispuesto en el artículo 40, fracción X de "La Ley". FORMATO 06		
VI.7	PROPUESTA ECONÓMICA. FORMATO 07 de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39 fracción VIII inciso a) del "El Reglamento".		
VI.8	El licitante que pertenezca al sector de micro, pequeñas y medianas empresas nacionales podrá acceder a la preferencia. Para lo cual, como parte de su proposición, deberá presentar el FORMATO 08 con la información solicitada en el mismo, que lo acredite como micro, pequeña o mediana empresa, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 83 fracción VIII inciso e) y 57 de "El Reglamento".		
VI.9	IDENTIFICACIÓN OFICIAL. - Para el acto de Presentación y Apertura de Propositiones, el licitante integrará en el sobre generado a través del sistema Compras Mx, copia simple por ambos lados de su identificación oficial vigente con fotografía, entre las cuales se encuentran estrictamente las siguientes: Credencial para votar (IFE/INE) vigente, pasaporte vigente, cartilla del servicio militar nacional liberada o cédula profesional. de conformidad con lo dispuesto en el artículo 93 de "El Reglamento".		
VI.10	Documento en el que conste el acuse de recepción de solicitud de opinión ante el Servicio de Administración Tributaria (SAT), o la opinión que emite dicha institución, respecto al cumplimiento de las obligaciones fiscales, del licitante y de los que éste subcontrate, de conformidad con lo previsto en el artículo, 83 de "El Reglamento", o bien la opinión en sentido positivo emitida por el SAT del cumplimiento de las obligaciones fiscales, del licitante y de los que éste subcontrate.		
VI.11	Documento en el que conste el acuse de recepción de solicitud de opinión ante el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), o la opinión que emite dicha institución, respecto del cumplimiento de las obligaciones fiscales en materia de seguridad social, del licitante y de los que éste subcontrate, de conformidad con lo previsto en el artículo 83 de "El Reglamento", o bien, la opinión en sentido positivo del cumplimiento de las obligaciones fiscales en materia de seguridad social emitida por el IMSS, del licitante y de los que éste subcontrate.		





PUNTO DE REFERENCIA	DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ CONTENER LA PROPOSICIÓN	ENTREGA	
		SÍ	NO
VI.12	Documento en el que conste el acuse de recepción de solicitud de la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos ante el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT), o la opinión que emite dicha institución, respecto de encontrarse al corriente en su situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos, tanto del licitante como de los que éste subcontrate, o bien, la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos emitida por el INFONAVIT, respecto de encontrarse al corriente en su situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de descuentos.		
VI.13	Propuesta técnica integrada de acuerdo con los requisitos establecidos en el Anexo 01 , La proposición deberá ser firmada de manera electrónica a través de la Plataforma, por el representante legal del licitante que se encuentre autorizado en dicho medio. Cada uno de los documentos que integren la proposición y aquéllos distintos a ésta, deberán estar foliados en todas y cada una de las hojas que los integren. Al efecto, se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante. Esta previsión se indicará en la convocatoria a la licitación pública, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 95 de "El Reglamento" .		
VI.15	Constancia de recepción de documentos que la licitante entrega a la Convocante en el acto de presentación y apertura de proposiciones Formato 10 de conformidad con lo dispuesto en el artículo 39 fracción VIII inciso f) de "El Reglamento" .		
VI.17	Documento en el que conste la inscripción en el registro electrónico de personas físicas y morales, y de mantener actualizada la información que le sea requerida, conforme a los lineamientos que establezca la Secretaría.		
VI.18	Documento mediante el cual afirmen o nieguen, bajo protesta de decir verdad, los vínculos o relaciones de negocios, laborales, profesionales, personales o de parentesco por consanguinidad o afinidad hasta el cuarto grado con las personas servidoras públicas que establece el Protocolo de Actuación en Contrataciones. Dicho manifiesto será presentado a través del medio electrónico que disponga la Secretaría		





PUNTO DE REFERENCIA	DOCUMENTACIÓN QUE DEBERÁ CONTENER LA PROPOSICIÓN	ENTREGA	
		SÍ	NO
VI.19	Documento mediante el cual manifieste bajo protesta de decir verdad, que no ejecuta con otro participante acciones que impliquen o tengan por objeto obtener un beneficio o ventaja indebida en el procedimiento.		
VI.20	Documento mediante el cual manifieste bajo protesta de decir verdad, que no ejecuta con otro participante acciones que impliquen o tengan por objeto obtener un beneficio o ventaja indebida en el procedimiento.		
VI.21	Documento mediante el cual manifieste bajo protesta de decir verdad que, en caso de resultar ganador, no podrá subcontratar a otro licitante que haya participado en el procedimiento		
IV. 1 Requisitos Técnicos			
IV.1.A	Conforme al Anexo 01 , compuesto por el apartado Anexo Técnico y apartado Términos y Condiciones		
IV. 2 Requisitos Económicos			
IV. 2	El licitante presentará su propuesta económica expresando que los precios son fijos e incondicionados durante la vigencia del contrato, en moneda nacional (pesos mexicanos), antes de I.V.A., conforme al FORMATO 07 de esta convocatoria a la Licitación Pública Electrónica.		

FO-CON-09

POR EL LICITANTE



F O R M A T O 1 1

CONSTANCIA DE VISITA AL LUGAR DE LOS TRABAJOS

Y/O PRESTACION DEL SERVICIO

(Preferentemente en papel membretado de la empresa, firmada por el representante del Instituto y el representante del licitante)

En la ciudad de _____ siendo las __ hrs. del día __ de _____ del _____. Por la presente se hace constar que el C. _____, representante de _____, en su carácter de _____, personalidad que acredita con _____, estuvo presente y participó en la visita al sitio donde se realizarán los trabajos correspondientes al _____ objeto de la Licitación Pública Nacional No. _____; para que en la elaboración de su propuesta tome en cuenta las condiciones en que deberán ejecutar los trabajos y/o servicios, considerando cualquier contingencia que pudiera presentarse y que afectara la realización de los mismos.

POR "EL INSTITUTO"

POR "EL LICITANTE"

NOTA: Esta constancia deberá ser requisitada por el licitante y presentarla en la visita a la unidad, para que en dicho acto sea firmado por las partes.





Gobierno de
México



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL



MONTERREY, NUEVO LEÓN A 13 DE ENERO DE 2026



2026
año de
**Margarita
Maza**

Gregorio Torres Quevedo 1950, Col Centro Monterrey N.L C.P. 64000 Tel. 81503132 www.imss.gob.mx
