



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
No. SAF/DGAYF/DRMAS/LPN-30001105-002-2023

**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL**  
**No. SAF/DGAYF/DRMAS/LPN-30001105-002-2023**  
**Relativa a la contratación del servicio de:**

**“Mantenimiento Preventivo y Correctivo a plantas de emergencia,  
sistemas de energía ininterrumpible (UPS) y acondicionadores de línea  
de la Secretaría de Administración y Finanzas 2023”**

Viaducto Río de la Piedad No. 515, Piso 9  
Col. Granjas México, Alcaldía Iztacalco  
C.P. 08400, Ciudad de México  
T. 55 34 25 00 Ext 1544

1

CIUDAD INNOVADORA  
Y DE DERECHOS



**Licitación Pública Nacional**

Evento	Fecha	Horario
Publicación de Convocatoria	15-febrero-2023	N/A
Venta de bases	15,16 y 17 febrero-2023	10:00 a 15:00 hrs.
Junta de aclaración de Bases:	20-febrero-2023	11:00 hrs.
Primera etapa: acto de presentación y apertura de propuestas:	23-febrero-2023	11:00 hrs.
Segunda etapa: acto de fallo	27-febrero-2023	11:00 hrs.
Firma de contrato:	Dentro de los 15 días hábiles contados a partir de la fecha de la notificación del fallo.	

**Condiciones de la Licitación Pública Nacional**

Condiciones generales	Los servicios se realizarán conforme a lo señalado en numeral 3 de las presentes bases. Y de acuerdo a lo establecido en el anexo técnico
Periodo de prestación del servicio	El servicio se ejecutará a partir del día siguiente natural de la adjudicación y hasta el 31 de diciembre de 2023, o hasta agotar el monto máximo autorizado, lo primero que suceda.
Grado de integración nacional	Como mínimo 50% de G.I.N.
Moneda	Moneda Nacional <b>Si (X)</b> No( )
Anticipo	Si ( ) <b>No ( X) 0%</b>
Garantía de los servicios	Conforme a lo establecido en el Anexo Técnico
Pena convencional	De acuerdo a lo establecido en el Anexo Técnico, así como en el numeral 8 de las presentes bases de Licitación Pública Nacional
Vigencia de la contratación	A partir del día siguiente natural de la adjudicación y hasta el 31 de diciembre de 2023 o hasta agotar el monto máximo autorizado, lo primero que suceda.



**Índice:**

**1.- Datos generales de la Licitación Pública Nacional.**

- 1.1 Identificación del procedimiento de Licitación.
- 1.2 Servidores Públicos Responsables de la Licitación.
- 1.3 Confidencialidad de la Información y Protección de Datos Personales.
  - a) Confidencialidad de la Información.
  - b) Protección de Datos Personales.

**2.- Objeto**

- 2.1 Información General sobre la Licitación Pública Nacional.
- 2.2 Descripción de los servicios
- 2.3 Costo de las bases.
- 2.4 Periodo, horario y lugar de la venta.
- 2.5 Disponibilidad presupuestaria.
- 2.6 Condiciones.
- 2.7 Patentes, marcas y derechos de autor.

**3.- Condiciones Generales, Plazo, Lugar y Garantía.**

- 3.1 Condiciones Generales.
- 3.2 Periodo de prestación del servicio.
- 3.3 Lugar de Prestación del Servicio
- 3.4 Garantía del Servicio

**4.- Anticipos.**

**5.- Pago.**

**6.- Impuestos y Derechos.**

**7.- Garantías.**

- 7.1 Garantía de la formalidad de la Propuesta.
- 7.2 Garantía de cumplimiento del Contrato.
- 7.3 Garantía del anticipo

**8.- Pena Convencional.**

**9.- Responsabilidad Laboral.**

**10.- Forma de presentación de las propuestas.**

- 10.1 Documentación Legal y Administrativa.
  - a) Documentación Legal.
  - b) Documentos Administrativos.
- 10.2 Propuestas Técnica y Económica.
  - a) Propuesta Técnica.
  - b) Propuesta Económica.

**11.- Criterios para Evaluación, Adjudicación y Descalificación de Propuestas.**

- 11.1 Criterios de Evaluación.
- 11.2 Criterios de Adjudicación.
- 11.3 Descalificación de la propuesta.



**12.- Eventos y Actos de la Licitación Pública Nacional.**

- 12.1 Junta de aclaración de bases.
- 12.2 Acto de presentación y apertura de propuestas.
- 12.3 Acto de Fallo.
- 12.4 Actas de los Eventos y su Notificación.

**13.- Declaración desierta, suspensión temporal o definitiva y cancelación de la Licitación Pública Nacional.**

- 13.1 Declaración desierta.
- 13.2 Suspensión temporal o definitiva.
- 13.3 Cancelación de la Licitación Pública Nacional

**14.- Contrato.**

- 14.1 Vigencia del contrato.
- 14.2 Firma del Contrato.
- 14.3 Documentación para formalizar el contrato.
- 14.4 Modificación al contrato.
- 14.5 Suspensión y/o terminación anticipada del contrato.
- 14.6 Rescisión del contrato.

**15.- Sanciones**

**16.- Nulidad, Inconformidades y Controversias.**

- 16.1 Nulidad.
- 16.2 Inconformidades.
- 16.3 Controversias.

**Formatos**

- Formato No. 1** Formato de fianza para garantizar la formalidad de la propuesta
- Formato No. 2** Formato de fianza de cumplimiento de contrato
- Formato No. 3** Acreditación de la personalidad (Persona Moral)
- Formato No. 4** Acreditación de la personalidad (Persona Física)
- Formato No. 5** Manifestación "bajo protesta de decir verdad" de no encontrarse en ninguno de los supuestos de impedimento legal para participar
- Formato No. 6** Formato para señalar domicilio fiscal
- Formato No. 7** Formato de cumplimiento de obligaciones fiscales
- Formato No. 8** Escrito compromiso de integridad
- Formato No. 9** Esquema de cotización
- Formato No. 10** Formato para la solicitud de aclaración de bases
- Formato No. 11** Presentación de precios más bajos
- Formato No. 12** Modelo de Contrato
- Anexo Técnico**

*H*





### Glosario

Para efectos del presente procedimiento se entenderá por:

<b>Secretaría.</b>	La Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México.
<b>La Convocante.</b>	La Dirección de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios de la Dirección General de Administración y Finanzas en la Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México.
<b>La Ley.</b>	La Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal (vigente).
<b>El Reglamento.</b>	El Reglamento de La Ley de Adquisiciones para El Distrito Federal (vigente).
<b>Gaceta.</b>	La Gaceta Oficial de la Ciudad de México.
<b>Bases.</b>	El documento que contiene los conceptos y criterios que regirán y serán aplicados para la prestación del servicio, objeto del presente procedimiento Licitación Pública Nacional.
<b>Licitación Pública.</b>	Procedimiento Administrativo por medio del cual se convoca públicamente a los Licitantes para participar, adjudicándose al que ofrezca las mejores condiciones a la Administración Pública de la Ciudad de México, un contrato relativo a adquisiciones, arrendamientos o prestación de servicios.
<b>Licitante.</b>	Persona Física o Moral que participa con una propuesta cierta en cualquier procedimiento de Licitación Pública.
<b>Anexo Técnico.</b>	Apartado que contiene las especificaciones técnicas y características del servicio objeto de la presente Licitación Pública.
<b>Propuesta Técnica.</b>	El documento que contiene la información técnica proporcionada por el Participante que contiene las características y especificaciones de los servicios que se ofertan para efectos del presente procedimiento de Licitación Pública Nacional.
<b>Propuesta Económica.</b>	El documento que contiene la información económica proporcionada por los Participantes y que contiene los montos que ofertarán a la Convocante para efectos del presente procedimiento de Licitación Pública Nacional.
<b>Contrato.</b>	<p><b>Contrato Administrativo.</b>-Es el acuerdo de dos o más voluntades, que se expresa de manera formal y que tiene por objeto transmitir la propiedad, el uso o goce temporal de servicios muebles o la prestación de servicios, a las dependencias, órganos desconcentrados, entidades y delegaciones de la Administración Pública del Distrito Federal, por parte de los proveedores, creando derechos y obligaciones para ambas partes y que se derive de alguno de los procedimientos de contratación que regula la Ley.</p> <p><b>Contrato Abierto.</b> - Contratos en los que se establecerá la cantidad mínima y máxima de servicios por contratar, adquirir o arrendar o bien al presupuesto mínimo y máximo que podrá ejercerse en la contratación o el arrendamiento en</p>





el caso de servicios, se establecerá el plazo mínimo y máximo para la prestación, o bien, el presupuesto mínimo y máximo que podrá ejercerse.

**Proveedor/ Prestador de servicios.**

La persona física o moral que celebre contratos de carácter de vendedor de Bienes Muebles, Arrendador o Prestador de Servicios con las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Alcaldías y Entidades.

**Garantía de Formalidad.**

Instrumento Jurídico que deberá presentar el participante en la etapa de presentación de propuestas para garantizar el sostenimiento de la misma.

**Garantía de Cumplimiento**

Instrumento Jurídico que deberá presentar el proveedor para garantizar todas las obligaciones relacionadas con el contrato.

**Caso Fortuito o de fuerza mayor**

Hecho o acto imprevisible o inevitable generado por la naturaleza o el hombre, que impide a una de las partes el cumplimiento de una obligación, sin culpa, sin negligencia, de la parte afectada, dejarán de serlo para aquellos que produzcan deliberadamente por el afectado

*Ad*

*A*



La Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México, a través de la Dirección de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios, en adelante **“La Convocante”**, con domicilio en Viaducto Río de la Piedad 515 (acceso por Añil 168), piso 9, Col. Granjas México, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08400, Ciudad de México, en cumplimiento a lo dispuesto en los Artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 26, 27 inciso a), 28, 30 fracción I, 32, 33, 36, 37, 38, 39, 39 BIS, 43, 51 Y 63 de **“La Ley”**, así como los Artículos 36, 37, 39, 40, 41, 47 y 48 de **“El Reglamento”**, y demás disposiciones aplicables.

Convoca a participar a las personas físicas o morales de nacionalidad mexicana, que no se encuentren inhabilitadas por resolución de la Secretaría de la Contraloría General y/o la Secretaría de la Función Pública en los términos de **“La Ley”** o se encuentren en incumplimiento contractual y cuya actividad u objeto social sea entre otros la prestación del servicio de **“Mantenimiento Preventivo y correctivo a plantas de emergencia, sistemas de energía ininterrumpible (UPS) y acondicionadores de línea de la Secretaría de Administración y Finanzas 2023”**, en adelante **“Los Servicios”** comprendido por lo siguiente:

#### Bases

#### 1.- Datos generales de la Licitación

##### 1.1.- Identificación del procedimiento de Licitación.

Este procedimiento de **Licitación Pública Nacional**, se identificará con el No: **SAF/DGAYF/DRMAS/LPN-30001105-002-2023**.

##### 1.2.- Servidores Públicos Responsables de la Licitación.

Los servidores públicos responsables del procedimiento; así como de realizar la evaluación cuantitativa y cualitativa de la documentación legal y administrativa, propuesta económica, son: José María Castañeda Lozano, Director General de Administración y Finanzas en la Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México; Luis Corral Zavala, Director de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios; Elizabet del Rocío Chavarría Almaraz, Subdirectora de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios, José Adrián Jiménez López, Jefe de Unidad Departamental de Compras y Control de Materiales y Paul Andrei Hernández Rodríguez, Líder Coordinador de Proyectos de Control de Proveedores.

Los servidores públicos responsables de la evaluación de la propuesta técnica y validación de los servicios es la Dirección General de Tecnologías y Comunicaciones a través del C. Salvador C. Pineda Hernández, Director General de Tecnologías de la Información y Comunicaciones, así como el C. Ignacio Ruiz Villaran, Director Ejecutivo de Comunicaciones y Servicios de Infraestructura.

#### Órgano Interno de Control de la S.A.F. y Contraloría Ciudadana

**“La Convocante”** solicitará la presencia de un Contralor Ciudadano, designado por la Dirección de Contraloría Ciudadana, así como del Órgano Interno de Control en la Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México, a este procedimiento de Licitación Pública Nacional, los cuales tendrán como finalidad verificar que la celebración de los actos que deriven de este procedimiento, se realice conforme a la normatividad vigente, por consiguiente, no avala el contenido de la información, análisis de las propuestas, así como tampoco el fallo que en su caso emita.

##### 1.3. Confidencialidad de la Información y Protección de Datos Personales.

###### a) Confidencialidad de la Información

**“El Licitante”** deberá considerar y mantener como confidencial la información propiedad exclusiva de **“La Secretaría”** y la que se le proporcione para el cumplimiento de las presentes bases y no podrá usarla o reproducirla total ni parcialmente





para fines diversos de los establecidos, sin el consentimiento previo por escrito de **“La Secretaría”**.

**“El Licitante”**, garantiza que dicha información será revelada a sus empleados únicamente en la medida que necesiten conocerla y no hacer anuncio, tomar fotografía o proveer información alguna a cualquier miembro del público, la prensa, entidad comercial o cualquier cuerpo oficial, a menos que haya obtenido el previo consentimiento por escrito de **“La Secretaría”**; y, de igual manera, **“El Licitante”** conviene en tomar todas las medidas necesarias para asegurar que su personal mantenga dicha información en las más estrictas confidencialidades, incluyendo en forma enunciativa y no limitativa, el requerir la celebración de contratos de confiabilidad con sus empleados y el instituir medidas de seguridad.

**“El Licitante”** deberá señalar los documentos que entregue a **“La Secretaría”**, en la etapa del procedimiento de esta Licitación Pública Nacional, en la celebración del contrato o en el desarrollo de los trabajos, que contengan información clasificada como confidencial o reservada, siempre que tengan el derecho de clasificarse la información de conformidad con las disposiciones legales aplicables, y salvo aquella información que sea del dominio público, que sea divulgada por causas ajenas a **“La Secretaría”**, por disposición legal u orden judicial.

De igual forma, ambas partes reconocen y aceptan en considerar como confidencial y reservada toda aquella información técnica, legal, administrativa, contable, financiera, documentada en cualquier soporte material que se haya desarrollado y esté relacionado directa o indirectamente con el procedimiento de Licitación Pública Nacional o la realización de los servicios, así como aquella información o documentación que origine cualquier reclamo o discrepancia técnica o administrativa.

No obstante, la obligación de confidencialidad no será aplicable a: (I) la información de dominio público; (II) la información que haya sido obtenida con anterioridad a su divulgación sin violar alguna obligación de confidencialidad; (III) la información obtenida de terceros que tengan derecho a divulgarla sin violar una obligación de confidencialidad; (IV) la información que deba ser divulgada por disposición legal o requerimiento de autoridades gubernamentales, siempre que el hecho de no divulgarla sujetaría a la parte requerida a sanciones civiles, penales o administrativas y (V) la parte requerida notifique a la parte afectada con toda prontitud la solicitud de dicha divulgación y no obtenga respuesta alguna.

#### b) Protección de Datos Personales.

La información confidencial de **“El Licitante”** es irrenunciable, intransferible e indelegable por lo que **“La Secretaría”** no podrá proporcionarla o hacerla pública, entendiéndose como confidencial: los secretos bancario, fiduciario, industrial, comercial, fiscal, bursátil y postal, cuya titularidad corresponda a particulares, sujetos de derecho internacional o a sujetos obligados cuando no involucren el ejercicio de recursos públicos, la protegida por la legislación en materia de derechos de autor o propiedad intelectual, así como aquella que presenten los particulares a los sujetos obligados, siempre que tengan el derecho a ello.

Lo anterior conforme a lo establecido por las leyes o los tratados internacionales, de conformidad con lo dispuesto en los artículos 6, fracciones XII y XXII, 7 y 186 de la Ley de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Rendición de Cuentas de la Ciudad de México y 3, 5, 12 y 16 de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados de la Ciudad de México, salvo en los casos y excepciones previstas en la ley de la materia, por lo tanto, **“La Secretaría”** no podrá difundir o ceder los datos personales contenidos en el expediente administrativo relativo al presente procedimiento de la Licitación Pública Nacional y en los demás documentos que se generen en cumplimiento a las obligaciones establecidas en el mismo, u obtenidos en el ejercicio de sus funciones.

#### 2.- Objeto.

A través del presente procedimiento **“La Convocante”** llevará a cabo la contratación del servicio de **“Mantenimiento preventivo y correctivo a plantas de emergencia, sistemas de energía ininterrumpible (UPS) y acondicionadores de línea de la Secretaría de Administración y Finanzas 2023”**, por medio de un contrato administrativo abierto cuya descripción se detalla en el **“Anexo Técnico”** de las presentes bases.





## 2.1.- Información General sobre la Licitación.

De conformidad con el numeral 5, subnumeral 5.1.2 de la Circular UNO 2019, Normatividad en Materia de Administración de Recursos, está prohibida cualquier forma de discriminación, sea por acción u omisión, por razones de origen étnico o nacional, género, edad, discapacidad, condición social, condiciones de salud, religión, opiniones, preferencia o identidad sexual o de género, estado civil, apariencia exterior o cualquier otra análoga.

Se entiende por discriminación, toda distinción, exclusión o restricción que tenga efecto u objeto anular o menoscabar el reconocimiento, goce o ejercicio, de los derechos y libertades fundamentales, así como la igualdad real de oportunidades de las personas, o que atente contra la dignidad humana o produzca consecuencias perjudiciales para los grupos en situación de discriminación.

## 2.2 Descripción de los Servicios

Las características y especificaciones de “**Los Servicios**” se señalan en el **Anexo Técnico** de las presentes bases.

## 2.3.-Costo de las bases.

Las presentes bases tendrán un costo de \$3,000.00 (Tres mil pesos 00/100 M.N.).

## 2.4.- Periodo, horario y lugar de venta.

Las presentes bases estarán disponibles para su consulta y/o en su caso para la adquisición los días **15,16 y 17 de febrero de 2023**, en un horario **10:00 a 15:00 horas.**, en las oficinas de la Dirección de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios de la Dirección General de Administración y Finanzas en la Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México, ubicadas en Viaducto Río de la Piedad No. 515 (entrada por Añil 168), Piso 09, Col. Granjas México, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08400, Ciudad de México, así como en las siguientes direcciones electrónicas de internet: **www.tianguisdigital.cdmx.gob.mx** y **www.finanzas.cdmx.gob.mx**

Este procedimiento de “**Licitación**”, se efectuará mediante Convocatoria No. 002, la cual será publicada el día 15 de febrero de 2023, en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México.

El pago de las presentes bases será a través de ventanilla bancaria a la cuenta **00101258122 de la Institución Bancaria, Scotiabank Inverlat, S.A.**, a favor del **GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO/SECRETARÍA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS/TESORERÍA DE LA CIUDAD DE MÉXICO** y con la siguiente referencia **09010513** y Clave del Registro Federal del Contribuyente del interesado, o en el domicilio de la convocante, a través de **cheque certificado o de caja expedido por Institución Bancaria**, a favor de **GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO/SECRETARIA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS/TESORERÍA DE LA CIUDAD DE MÉXICO**, en Viaducto Río de la Piedad No. 515 (entrada por Añil 168), Piso 09, Col. Granjas México, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08400, Ciudad de México, de las 10:00 a 15:00 horas.

Es importante mencionar que el Licitante deberá verificar que el recibo de pago que emita la Institución Bancaria, aparezca el nombre correcto y/o razón social y demás datos del Adquirente, presentando la ficha de depósito en la Dirección de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios en un horario de lunes a viernes de 10:00 a 15:00 horas, en el domicilio de “**La Convocante**”, misma que elaborará un recibo de entrega de bases, el cual le dará el derecho de participar en este procedimiento Licitatorio, así como copia simple de las presentes bases.

Todo aquel depósito que se reciba de forma errónea en las cuentas antes mencionadas **no será susceptible de devolución** siendo responsabilidad única y exclusivamente de quien realiza el pago.





## 2.5.-Disponibilidad presupuestaria.

De conformidad con el artículo 28 de **"La Ley"**, los derechos y obligaciones de pago que deriven de este procedimiento y del contrato, serán con cargo a los recursos fiscales y propios autorizados conforme al Decreto de Presupuesto de Egresos de la Ciudad de México correspondiente al ejercicio 2023, de acuerdo a la siguiente partida presupuestal: **3571 "Instalación, Reparación y Mantenimiento de Maquinaria, otros equipos y herramientas"**, la cual cuenta con suficiencia presupuestal de acuerdo al oficio número SGAyF/DF/SCP/1072023 emitido por la Dirección de Finanzas.

## 2.6.- Condiciones.

Las condiciones contenidas en estas bases de Licitación Pública Nacional y en las propuestas presentadas por **"Los Licitantes"** no podrán ser negociadas, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 33 fracción XIX de **"La Ley"**.

Así mismo con fundamento en lo establecido en el artículo 37 de **"La Ley"**, las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Delegaciones y Entidades, podrán modificar los aspectos establecidos en la convocatoria y en las presentes bases de **"Licitación"**, siempre que no implique la sustitución, variación o disminución de los servicios requeridos originalmente, con excepción de los casos a los que se refiere el artículo 44 de **"La Ley"**.

Las modificaciones podrán realizarse desde la publicación de la convocatoria y hasta la junta de aclaración de bases, en cuyo caso se deberá seguir el siguiente procedimiento:

I.-Tratándose de modificaciones a la convocatoria, deberá hacerse del conocimiento de las personas que hayan adquirido las bases, mediante notificación personal; y

II.-En el caso de modificaciones a las bases de la licitación, no será necesaria notificación personal, si las modificaciones derivan de la junta de aclaración de Bases y se entrega copia del acta respectiva a cada uno de los participantes que hayan adquirido las bases de la licitación, debiendo notificar personalmente a aquellos que, habiendo adquirido bases, no asistieren a dicha junta.

## 2.7.- Patentes, marcas y derechos de autor.

Los Licitantes asumirán la responsabilidad que resulte de cualquier violación a las disposiciones legales inherentes a patentes, marcas, la Propiedad industrial o Derechos de Autor, que surjan con motivo de este procedimiento por **"La Convocante"**.

## 3.- Condiciones generales, plazo, lugar y garantía.

### 3.1.- Condiciones Generales.

Los derechos y obligaciones que se deriven del contrato que se formalice de la presente licitación, no podrán cederse en forma parcial o total a favor de cualesquiera otra persona física o moral, **"Los Servicios"** deberá realizarse de conformidad con lo señalado en el **"Anexo Técnico"** de las presentes Bases.

### 3.2.- Periodo de prestación de los servicios.

**"Los Servicios"**, se realizarán a partir del día siguiente natural de la adjudicación al 31 de diciembre del 2023, o hasta agotar el monto máximo autorizado, lo primero que suceda.

### 3.3 Lugar de prestación de los servicios.

De acuerdo a lo establecido en el **"Anexo Técnico"** de las presentes bases.



### 3.4.- Garantía de los servicios.

De acuerdo a lo establecido en el "Anexo Técnico" de las presentes bases.

### 4.- Anticipos.

Para el presente procedimiento no se otorgarán anticipos.

### 5.- Pago.

El pago se efectuará mediante transferencia electrónica, en moneda nacional a los 20 días naturales posteriores a la fecha de aceptación de las facturas debidamente requisitadas por la Dirección de Finanzas y de conformidad a lo establecido en el artículo 64 de "La Ley".

El comprobante fiscal digital (factura electrónica) a nombre del **Gobierno de la Ciudad de México, GDF-971205-4NA, Avenida Fray Servando Teresa de Mier, No. 77, Col. Centro (Área 1) Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06000, Ciudad de México**, deberá entregarse en formato .PDF y .XML, en la Dirección de Recursos Materiales Abastecimientos y Servicios en la cual deberá describir "Los Servicios", el importe total más el Impuesto al Valor Agregado.

- Copia de la garantía de cumplimiento de contrato, únicamente en la primera factura.

Para la realización del pago la Dirección de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios deberá de contar con la validación de la Dirección General de Tecnologías y Comunicaciones y la Dirección Ejecutiva de Comunicaciones y Servicios de Infraestructura.

Para el caso de que el comprobante fiscal digital entregado por "El Licitante" presente errores o inconsistencias, el periodo que transcurre para realizar las correcciones, no se computará para efectos de pago.

### Los comprobantes fiscales digitales deberán contar con los siguientes requisitos:

Los señalados en los artículos 29 y 29 A del Código Fiscal de la Federación aplicable en los Estados Unidos Mexicanos, en la que se indique, la descripción de los servicios, precio unitario, cantidad y precio total de estos, así como el número de contrato o pedido que ampara los mismos.

El pago quedará condicionado, proporcionalmente, al pago que "El Licitante" deba efectuar por concepto de deductivas penas convencionales.

En el supuesto de que sea rescindido el contrato, se hará efectiva la garantía de cumplimiento.

Tratándose de pagos en exceso, se deberá reintegrar las cantidades pagadas en exceso, más los intereses correspondientes, conforme a la tasa que será igual a la establecida por la Ley de Ingresos de la Ciudad de México para el ejercicio fiscal 2023 en los casos de prórroga para el pago de créditos fiscales, los cargos se calcularán sobre las cantidades pagadas en exceso en cada caso y se computarán por días naturales desde la fecha del pago, hasta la fecha en que se pongan efectivamente las cantidades a disposición de la Secretaría.

Así mismo, quienes resulten adjudicados, deberán realizar el trámite de alta como acreedor ante la **Secretaría de Administración y Finanzas**, en la Dirección de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios, para la inclusión al catálogo de cuentas para el depósito interbancario en cuenta de cheques, sin este requisito no será posible realizar ningún pago.

### 6.- Impuestos y Derechos.

dx

dx



Los impuestos y derechos locales y federales que se generen con motivo de la prestación del servicio de la presente "Licitación", serán cubiertos por "El Licitante", "La Convocante" solo cubrirá lo correspondiente al Impuesto al Valor Agregado de acuerdo a la legislación impositiva vigente.

## 7.- Garantías.

### 7.1.- Garantía de Formalidad de la Propuesta.

Quienes participen, deberán garantizar la formalidad de la propuesta de acuerdo a lo establecido en los artículos 73 fracción I y 75 de "La Ley", y artículo 360, fracción I, incisos a), c) o d) del Código Fiscal de la Ciudad de México y con lo señalado en las *Reglas de Carácter General por las que se determina los Tipos de Garantía que deben constituirse y recibir las Dependencias, Órganos Desconcentrados, Alcaldías y Entidades de la Administración Pública del Distrito Federal*, publicadas el 31 de mayo de 2011 en la Gaceta Oficial del Distrito Federal, con un mínimo del 5% de la suma de los montos de todos los conceptos de su propuesta económica, y en la moneda en la que haya presentado dicha oferta, sin considerar impuestos, en cualquiera de las siguientes formas:

- ✓ Fianza otorgada por una institución autorizada en los términos de la Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, a favor de la **Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México**; "La Convocante" verificará su existencia en la página de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, de conformidad con lo establecido en el numeral 5, subnumeral 5.12.4 de la Circular UNO 2019, Normatividad en Materia de Administración de Recursos.

Si el "Licitante" opta por presentar la garantía de la formalidad de la propuesta mediante fianza, esta deberá presentarse de conformidad con el (**Formato No. 1**) de las presentes bases, a favor de la **Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México**.

- ✓ Cheque de caja, el cual deberá ser nominativo, no negociable, librado con cargo a cualquier institución bancaria de esta localidad y a favor de la **Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México** (original y copia).
- ✓ Cheque certificado, el cual deberá ser nominativo, no negociable, librado con cargo a cualquier institución bancaria de esta localidad y a favor de la **Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México** (original y copia).

La garantía deberá incluirse dentro del **sobre único** que contiene la documentación legal y administrativa, propuesta técnica y propuesta económica. En caso de no resultar adjudicado, "El Licitante" podrá solicitar por oficio la devolución de la Garantía de Formalidad de la Propuesta, una vez transcurridos 15 días hábiles posteriores a la fecha del Acto de Fallo, de conformidad con lo establecido en el artículo 43, fracción I de "La Ley".

### 7.2.- Garantía de cumplimiento del contrato.

A quien se les adjudique contrato para la prestación de los servicios, deberá garantizar su cumplimiento en términos de los artículos 73 fracción III, 75, 75 bis de "La Ley" y artículo 360 fracción I incisos a), c) o d) del Código Fiscal de la Ciudad de México, por un importe equivalente al 15% (quince por ciento) del total del contrato, sin considerar impuestos, de conformidad con el (**Formato No. 2**) de las presentes bases.

- ✓ Fianza otorgada por una institución autorizada en los términos de La Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, a favor de la **Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México**; "La Convocante" verificará su existencia en la página de la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas, de conformidad con lo establecido en el numeral 5, subnumeral 5.12.4 de la Circular UNO 2019, Normatividad en Materia de Administración de Recursos (vigente).

Si el "Licitante" opta por presentar la garantía de la formalidad de la propuesta mediante fianza, esta deberá presentarse de conformidad con el (**Formato No. 2**) de las presentes bases, a favor de la **Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México**; para tal efecto se informa a los licitantes que éstas se verificarán en el dispositivo de validación de fianzas que la Asociación Mexicana de Instituciones de Garantías ha instaurado en la página [www.amig.org.mx](http://www.amig.org.mx). La garantía deberá contar con la línea de validación o en su caso presentar el archivo .XLM que permita a la convocante



verificar la validación de la Fianza.

- ✓ Cheque de caja, el cual deberá ser nominativo, no negociable, librado con cargo a cualquier institución bancaria de esta localidad y a favor de la **Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México** (original y copia).
- ✓ Cheque certificado, el cual deberá ser nominativo, no negociable, librado con cargo a cualquier institución bancaria de esta localidad y a favor de la **Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México** (original y copia).

**En caso de presentar fianza deberá contener, como mínimo, las siguientes previsiones:**

- A. Que la fianza se otorga atendiendo a todas las estipulaciones contenidas en el contrato.
- B. Que para cancelar la fianza será requisito contar con la constancia de cumplimiento total de las obligaciones contractuales.
- C. Que la fianza permanecerá vigente durante el cumplimiento de la obligación que garantice y continuará vigente en caso de que se otorgue prórroga al cumplimiento del contrato, así como durante la substanciación de todos los recursos legales o de los juicios que se interpongan y hasta que se dicte resolución definitiva que quede firme.
- D. Que la afianzadora acepta expresamente someterse a los procedimientos de ejecución previstos en La Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas para la efectividad de las fianzas, aún para el caso de que proceda el cobro de indemnización por mora, con motivo del pago extemporáneo del importe de la póliza de fianza requerida.

Para liberar la fianza, será requisito indispensable la manifestación expresa y por escrito de **"La Convocante"** a través de la Dirección de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios.

Se podrá hacer efectiva la garantía de cumplimiento, cuando el servicio no sea realizado en los términos establecidos o que los mismos no cumplan con las características y especificaciones establecidas en la presente **"Licitación"**, sus anexos técnicos y en el contrato que se formalice.

En la garantía señalada anteriormente, el importe deberá presentarse en moneda nacional; y redondeado en pesos, si el rango es entre 01 a 50 centavos el redondeo es hacia el número inmediato inferior y si es de 51 a 99 centavos, el redondeo es hacia el número inmediato superior.

En caso de otorgamiento de prórrogas o espera a **"El Licitante"** para el cumplimiento de sus obligaciones, derivadas de la formalización de convenios de ampliación al monto o al plazo del contrato, se deberá realizar la modificación correspondiente a la fianza.

Cuando al realizarse el finiquito resulten saldos a cargo de **"El Licitante"** y éste efectúe la totalidad del pago en forma incondicional, la **Secretaría** deberá cancelar la fianza respectiva.

Las modificaciones a las fianzas deberán formalizarse con la participación que corresponda a la afianzadora, en términos de las disposiciones aplicables. En las garantías señaladas anteriormente, el importe deberá presentarse en moneda nacional y redondeado en pesos, es decir: si el rango es entre 01 a 50 centavos el redondeo es hacia el número inmediato inferior y si es de 51 a 99 centavos, el redondeo es hacia el número inmediato superior.

### 7.3.- Garantía del anticipo.

No aplica.

### 8.- Pena convencional.

De conformidad con lo establecido en el artículo 69 de **"La Ley"**, que establece que las Dependencias, Órganos





desconcentrados, Delegaciones, y entidades, deberán pactar penas convencionales a cargo de los proveedores por incumplimiento a los contratos, por deficiencia, mala calidad o por el atraso en la **“prestación de los servicios”**, de acuerdo a lo establecido en el Anexo **Técnico**.

**“En caso de que el prestador de servicio incumpla con la entrega de los bienes y/o prestación de los servicios, objeto de este acto, estará obligado al pago de una pena convencional del 5% (cinco por ciento) sobre el valor total de los servicios dejados de prestar sin incluir I.V.A., porcentaje que se aplicara por cada día natural de incumplimiento y será cargado directo de facturación.”**

#### 9.- Responsabilidad laboral.

**“El Licitante”** deberá manifestar en un escrito **“bajo protesta de decir verdad”** que él será el único responsable de las obligaciones que se deriven de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y seguridad social, que se generen con respecto del personal que realice los servicios, así como responder a todas las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra de **“La Convocante”**, deslindándola de toda responsabilidad laboral, civil, penal o de cualquier otra índole, reconociendo expresamente y para todos los efectos legales que no existe sustitución patronal por parte de **“La Convocante”**, ni se le considerará a la misma como patrón solidario, este escrito deberá incluirse dentro del **sobre único** que contiene la documentación legal y administrativa, propuesta técnica y propuesta económica, siendo éste el solicitado en el numeral **10.1.- Documentación legal y administrativa, inciso B) Documentos Administrativos, numeral 17** de las presentes bases.

En el supuesto de que, no obstante, lo señalado en el párrafo anterior, **“La Convocante”**, se vea obligada a cubrir alguna cantidad con motivo de cualquier reclamación que pudiera tener en su contra, a causa de alguna decisión de autoridad competente, **“El Prestador del servicio”** se obliga a restituir de inmediato la cantidad erogada.

#### 10.- Forma de presentación de las Propuestas.

**“Los licitantes”** deberán presentar en **sobre rotulado con sus datos (nombre o razón social), cerrado y sellado con cinta adhesiva**, sin tachaduras ni enmendaduras, que deberá contener, el original o copia certificada por fedatario público y copia simple para cotejo de la Documentación Legal, así como el original de la Documentación Administrativa y de las propuestas técnica y económica incluyendo la Garantía de Formalidad de la Propuesta, solicitadas en estas bases, **la no presentación de toda la documentación solicitada dentro del sobre cerrado, será motivo de descalificación del Participante.**

*(Se recomienda en organizadores tipo Lefort, de dos argollas, sin presentar hojas sueltas y/o engrapadas, ni en folder con broche. La propuesta técnica y económica deberán presentarse en el acto de Presentación y Apertura además en archivo electrónico editable (Microsoft Word o Excel) en medio físico (USB). La documentación Legal y Administrativa, propuesta técnica, propuesta económica, deberán estar foliadas en todas y cada una de las hojas que los integren. Al efecto se deberán numerar de manera separada, Documentación Legal, Documentación Administrativa, propuesta Técnica y Propuesta económica. El folio comenzará en cada caso en “001”. Sin que esto sea causa de descalificación).*

En los textos, no se aceptarán tachaduras, palabras sobrepuestas a otras o entre líneas, lo anterior será motivo de descalificación, en términos de lo establecido en el artículo 33 fracción XVII de **“La Ley”**.

Las propuestas deberán estar dirigidas a la **Dirección General de Administración y Finanzas de la Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México**, con atención a la **Dirección de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios**:

- a.- Toda la documentación administrativa, técnica y económica deberá tener el número de la **“Licitación”**.
- b.- Impresas en papel con membrete, en idioma español.
- c.- La documentación solicitada deberá llevar **firma autógrafa** del representante que cuente con personalidad jurídica para suscribir las proposiciones a nombre del participante, **en la última hoja** de cada documento y **con rúbrica en todas las demás**.



d.- Los escritos solicitados deberán presentarse en original, manifestando **“bajo protesta de decir verdad”** aquellos que expresamente así se soliciten.

e.- Bajo ninguna circunstancia se negociarán las condiciones estipuladas en estas bases o en las propuestas presentadas por los **“Licitantes”**.

f.- Las propuestas y anexos que presenten los licitantes deben ser claras, precisas y congruentes con los manifiestos requeridos en las bases, asimismo no deberán contener consideraciones contrarias entre sí.

**Nota:** Los Formatos que se incluyen en estas Bases, deben considerarse una guía en el Procedimiento, por lo que la correcta presentación de las propuestas es **responsabilidad de los Licitantes**.

#### 10.1.- Documentación legal y administrativa.

##### A) Documentación Legal.

1. Identificación oficial vigente y legible con fotografía de **“El Licitante”** o representante o apoderado legal (pasaporte, credencial de elector o cédula profesional). (original y copia)
2. Acreditación de la personalidad del representante o apoderado legal.  
(Formato 3) para persona moral.  
(Formato 4) para persona física.
3. Para personas físicas presentarán acta de nacimiento y CURP y para personas morales Acta constitutiva de la empresa y sus modificaciones, debidamente protocolizadas e inscritas en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio en el que se aprecie el sello y registro de la misma, a fin de constatar el objeto social o giro de la empresa, mismo que deberá estar relacionado con el servicio objeto de esta **“Licitación”** (original y copia).
4. Quien suscriba la propuesta, deberá acompañar los documentos notariales que lo acrediten como representante o apoderado legal de la persona moral con facultades legales expresas para comprometerse y contratar en nombre y representación de la misma. (original y copia).
5. Para personas físicas o morales la **Constancia de Situación Fiscal** (Registro Federal de Contribuyentes), con una fecha de expedición no mayor a 30 días naturales, previos a la celebración de la Primera Etapa: Acto de Presentación y Apertura de Propuestas del presente procedimiento, de acuerdo con la Resolución de la Miscelánea Fiscal para 2023.
6. En relación a obligaciones fiscales, el Licitante deberá presentar:
  - Opinión Positiva de Cumplimiento de Obligaciones en Materia Fiscal, de conformidad a lo establecido en el Código Fiscal de la Federación, artículo 32-D y en la Resolución Miscelánea Fiscal vigente.
7. Constancia Vigente de Registro en el Padrón de Proveedores de la Administración Pública de la Ciudad de México, expedida por la Dirección General de Recursos Materiales y Servicios Generales de la Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México (original y copia para cotejo).
8. En relación a obligaciones en materia de seguridad social, el Participante deberá presentar:
  - a) Opinión Positiva de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, Artículo 32-D en Materia de Seguridad Social la cual es emitida por el I.M.S.S. (Instituto Mexicano del Seguro Social) con fecha no mayor a un mes de antelación al presente procedimiento.
  - b) Relación del Personal Asegurado, que debe contener como mínimo el nombre del trabajador y su número de registro de Seguridad Social.





- c) Comprobantes de pago de los dos últimos bimestres inmediatos anteriores, al presente procedimiento, para dar cumplimiento al numeral 5.7.9 de la Circular UNO 2019, Normatividad en Materia de Administración de Recursos (vigente).

**B) Documentos administrativos.**

1. Original y copia del recibo de pago de bases de la **Licitación Pública Nacional No. SAF/DGAyF/DRMAS/LPN-30001105-002-2023.**

2. De conformidad con lo establecido en el lineamiento décimo tercero fracción II inciso a de los *Lineamientos para la Presentación de Declaración de Intereses y Manifestación de No Conflicto de Intereses*, se informa que los servidores públicos de esta Secretaría que cuentan con atribuciones para la atención o resolución del presente procedimiento son los siguientes:

a) Responsables del procedimiento: José María Castañeda Lozano, Director General de Administración y Finanzas en la Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México; Luis Corral Zavala, Director de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios; Elizabet del Rocío Chavarría Almaraz, Subdirectora de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios, José Adrián Jiménez López, Jefe de Unidad Departamental de Compras y Control de Materiales y Paul Andrei Hernández Rodríguez, Líder Coordinador de Proyectos de Control de Proveedores.

b) Responsable del área solicitante: Responsables del área solicitante: El C. Salvador C. Pineda Hernández; Director General de Tecnologías, y Comunicaciones y el C. Ignacio Ruíz Villarán, Director Ejecutivo de Comunicaciones y Servicios de Infraestructura

c) Se requiere a todo particular interesado en el presente acto o procedimiento, la presentación por escrito de una manifestación "**bajo protesta de decir verdad**", en el sentido de que no se encuentra en ninguno de los supuestos de impedimento legal correspondiente, ni inhabilitado o sancionado por la Secretaría de la Contraloría General de la Ciudad de México, por la Secretaría de la Función Pública de la Administración Pública Federal o autoridades competentes de los Gobiernos de las Entidades Federativas o Municipios. Asimismo, para prevenir y evitar la configuración de conflicto de intereses, todo particular interesado deberá **manifestar bajo protesta de decir verdad** que los socios directivos, accionistas, administradores, comisarios y demás personal de sus procesos de ventas, comercialización, relaciones públicas o similares, no tienen, no van a tener en el siguiente año o han tenido en el último año, relación personal, profesional, laboral, familiar o de negocios con las personas servidoras públicas antes señaladas. **(Formato No. 5).**

3. Escrito bajo protesta de decir verdad, en papel membretado de la empresa en el cual manifieste que la empresa Participante, sus accionistas, funcionarios y el que suscribe la manifestación no se encuentra en ninguno de los supuestos establecidos en los artículos 39, 39 bis de "**La Ley**" y 67 de La Ley de Responsabilidades Administrativas de la Ciudad de México.

4. Escrito bajo protesta de decir verdad, en papel membretado de la empresa en el cual el particular manifieste que no desempeña empleo, cargo o comisión en el servicio público, o en su caso, que a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato correspondiente no se actualiza un conflicto de intereses; en caso de que el prestador sea persona moral, dichas manifestaciones deberán presentarse respecto a los socios o accionistas que ejerzan control sobre la sociedad, conforme a lo establecido en el artículo 49 fracción XV de la Ley de Responsabilidades Administrativas de la Ciudad de México.

5. Escrito bajo protesta de decir verdad, en papel membretado de la empresa en el que manifieste respecto del domicilio fiscal e información de contacto para personas físicas y morales, en la que se establezca el domicilio fiscal, así como el domicilio donde se encuentre la administración o asentamiento principal del negocio, conforme al artículo 21 del Código Fiscal de la Ciudad de México y artículo 10 del Código Fiscal de la Federación, asimismo nombre y número

dt





telefónico del contacto para en su caso la programación de visitas conforme al artículo 77 de “La Ley” (Formato No. 6)

6. Escrito bajo protesta de decir verdad, en papel membretado de la empresa en el que indique el nombre, número telefónico, la denominación o razón social del “**Licitante**”, domicilio para **oír y recibir notificaciones** dentro de la Ciudad de México y el nombre de la persona autorizada para recibirlas.

7. Escrito bajo protesta de decir verdad, en papel membretado de la empresa en el que “**El Licitante**” se obliga a **asumir toda la responsabilidad** en caso de que **se infrinjan patentes, marcas o derechos de autor**, sin ninguna responsabilidad para la Administración Pública de la Ciudad de México.

8. Escrito bajo protesta de decir verdad, en papel membretado de la empresa en el que manifieste el **conocimiento y aceptación** del contenido de las presentes bases y sus anexos, así como lo derivado de la Junta de Aclaración de Bases.

9. Escrito bajo protesta de decir verdad, en papel membretado de la empresa en el que manifieste, que tiene plena capacidad de respuesta, **cuenta con los recursos técnicos y solvencia económica** para suministrar el servicio solicitado y para responder a los compromisos que deriven de la presente “**Licitación**”.

10. Escrito bajo protesta de decir verdad, en papel membretado de la empresa en el cual “**El Licitante**”, manifieste que durante el proceso sus representantes y empleados, se conducirán con respeto y se **abstendrán de incurrir en actos de soborno**, cohecho, corrupción y quebranto de las leyes y disposiciones normativas, así como no contar con denuncia y/o queja en materia de Derechos Humanos y/o ante cualquier otra autoridad y en caso de resultar adjudicado, durante la vigencia de la relación contractual.

11. Escrito bajo protesta de decir verdad, en papel membretado de la empresa en el cual “**El Licitante**”, manifieste el Grado de Integración Nacional y país de origen del servicio ofertado, de conformidad con lo establecido en artículo 33 fracción XXIII de “**La Ley**” y 53 de “**El Reglamento**”.

12. Escrito bajo protesta de decir verdad, donde “**El Licitante**” establezca que la garantía de la prestación del servicio, será durante la vigencia del contrato

13. Escrito bajo protesta de decir verdad, en papel membretado de la empresa en el que manifieste el cumplimiento de sus obligaciones fiscales previstas en el Código Fiscal de la Ciudad de México (Formato No. 7).

14. En base a lo establecido en el artículo 58 de la Ley de Austeridad Transparencia en Remuneraciones, Prestaciones y Ejercicio de Recursos de la Ciudad de México y numerales 8.2, 8.3 y 8.4 de la Circular Contraloría General para el Control y Evaluación de la Gestión Pública; el Desarrollo, Modernización, Innovación y Simplificación Administrativa, y la Atención Ciudadana en la Administración Pública del Distrito Federal, publicada el día 25 de enero de 2011, en la Gaceta Oficial de la Ciudad de México; “**El Licitante**”, deberá presentar constancia de adeudos correspondiente a los últimos cinco ejercicios, expedida por la Administración Tributaria que le corresponda, o en su caso, por el Sistema De Aguas de la Ciudad de México, con fecha de expedición **no mayor a 60 días naturales** anteriores a la fecha de la Primera Etapa del presente procedimiento, respecto a las siguientes contribuciones, a efecto de constatar que el interesado no cuenta con adeudos pendientes de pago (para los casos que aplique):

- a) Impuesto predial.
- b) Impuesto sobre adquisición de inmuebles.
- c) Impuesto sobre nóminas.
- d) Impuesto sobre tenencia o uso de vehículos.
- e) Impuesto por la prestación de servicios de hospedaje.
- f) Derechos por el suministro de agua.

Los Licitantes cuya causación de las contribuciones mencionadas, es menor a cinco años, deberá presentar la





constancia a partir de la fecha de la cual se generaron.

- En caso de no aplicarles alguna de las contribuciones antes mencionadas, deberá presentar escrito bajo Protesta de Decir Verdad justificando los motivos y/o causas que tal requisito no les aplica, y en su caso, el respaldo documental que avale los motivos mencionados (**contrato de arrendamiento vigente en el cual esté establecido que "El Licitante" no es responsable del pago del impuesto predial o del pago por el suministro de agua [original y copia]**, o Solicitud de inscripción al Registro Federal de Contribuyentes, o aviso al Registro Federal de Contribuyentes de cambio de situación fiscal).
- En caso de que el domicilio fiscal de "**El Licitante**" se encuentre establecido fuera de la ciudad de México, "**El Licitante**" deberá presentar **escrito bajo protesta de decir verdad en papel membretado**, en el cual "**El Licitante**" manifieste que su domicilio fiscal se encuentra fuera de la demarcación territorial de la Ciudad de México, por lo cual no le es aplicable la presentación de ninguna de las Constancias de Adeudos sobre las contribuciones requeridas en las bases, y que se encuentra al corriente en las contribuciones fiscales de acuerdo a la demarcación territorial correspondiente; **acompañado de comprobante de domicilio**, con fecha de expedición no mayor a 3 meses (original y copia).

No se aceptarán certificaciones de pago de las contribuciones antes referidas.

15. A fin de dar cumplimiento a las Reglas para Fomentar y Promover la participación de Micro, Pequeñas y Medianas Empresas Nacionales y Locales, en las Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios que realice la Administración Pública de la Ciudad de México, deberá presentar escrito bajo protesta de decir verdad en el que indique la **estratificación o clasificación de su representada**, según el siguiente cuadro:

SECTOR	MICRO EMPRESA	PEQUEÑA EMPRESA	MEDIANA EMPRESA
Actividad Comercial	De 1 a 5 empleados	De 6 a 20 empleados	De 21 a 100 empleados
Servicios	De 1 a 20 empleados	De 21 a 50 empleados	De 51 a 100 empleados
Industria	De 1 a 30 empleados	De 31 a 100 empleados	De 101 a 500 empleados

Debiendo **manifestar el sector al que pertenece y el tipo de empresa que corresponda**, de acuerdo al número de empleados por Sector.

16. Escrito bajo protesta de decir verdad, en papel membretado en el que el "**El Licitante**" manifieste que todo el personal a su cargo y /o que realicen **los servicios dentro de la Secretaría están debidamente dados de alta ante el Instituto Mexicano del Seguro Social**.

17. Escrito bajo protesta de decir verdad, en papel membretado en el que "**El Licitante**" manifieste que en caso de resultar ganador, él será el único responsable de las obligaciones que se deriven de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y seguridad social, que se generen con respecto del personal que realice el servicio, así como responder a todas las reclamaciones que sus trabajadores presentaren en su contra o en contra de "**La Convocante**", deslindándola de toda responsabilidad laboral, civil, penal o de cualquier otra índole con relación al personal que ocupe para dar cumplimiento al contrato respectivo, y que acepta ser el único patrón y consecuentemente responsable de las obligaciones derivadas de las disposiciones legales y demás ordenamientos en materia de trabajo y seguridad social, por lo que responderá de todas las reclamaciones que sus trabajadores presenten en su contra o en contra de "**La Convocante**", reconociendo expresamente, y que para todos los efectos legales que no existe sustitución patronal, ni se le considerará a la misma como patrón solidario.

18. Escrito bajo protesta de decir verdad, en papel membretado en el que manifieste, que serán únicamente quienes **asuman los derechos y obligaciones** derivadas del procedimiento de "**Licitación**".



19. Escrito bajo protesta de decir verdad, en papel membretado en el que manifieste que la empresa que representa por sí misma, o a través de interpósita persona, se compromete a **no incurrir en prácticas no éticas o ilegales** durante el procedimiento de "Licitación", así como en el proceso de formalización y vigencia del contrato, y en su caso los convenios que se celebren, incluyendo los actos que de estos deriven de conformidad a lo dispuesto por el numeral 5.4.2 de la Circular UNO 2019, Normatividad en Materia de Administración de Recursos. **(Formato No. 8)**

20. Escrito bajo protesta de decir verdad, en papel membretado en el que manifieste que los **derechos y obligaciones** que deriven del contrato que se formalice de la presente licitación, **no podrá cederse en forma parcial o total a favor** de cualesquiera otra persona física o moral, de conformidad a lo que señala el numeral 5.7.9 segundo párrafo de la Circular Uno 2019 Normatividad en Materia de Administración de Recursos.

Las copias de la documentación legal presentada, serán cotejadas por el servidor público responsable, para lo cual deberá tener a la vista los documentos originales, para los efectos legales que sean requeridos con posterioridad. Los documentos originales le serán devueltos a "El Licitante" en el mismo acto.

**Nota:** La falta de algún documento de la Documentación Legal y Administrativa, será causa de descalificación.

## 10.2.- Propuestas técnica y económica

### a).-Propuesta técnica

"El Licitante" deberá presentar su propuesta técnica en original, con la descripción y especificación completa de los servicios solicitados por "La Convocante", conforme al **Anexo Técnico** de estas bases, firmada por la persona que tenga facultad legal para tal efecto de igual forma deberá presentar como parte de la misma la siguiente documentación:

- 1) Presentar carta bajo protesta de decir verdad en hoja membretada y firmada por su representante legal, donde señale que todos sus trabajos y actividades desarrollados dentro del servicio cumplirán las normas, estándares, protocolos y recomendaciones, nacionales e internacionales que aplique en la materia.
- 2) Anexar currículo de la empresa, con referencias de otras instituciones donde ha llevado a cabo contrato de servicios similares a los requeridos. Deberá incluir al menos: el nombre de la institución, dirección y nombre completo de las personas de referencias con número telefónico. "LA CDMX" se reserva el derecho de verificar e indagar información concerniente a la calidad de servicio ofrecido por "EL PRESTADOR". Esta información puede ser utilizada por "LA CDMX" como parte de su validación técnica.
- 3) Garantizar los conocimientos y capacidad técnica de alto nivel de experiencia en la instalación, manejo, diagnóstico, transferencia de conocimientos, mantenimiento preventivo, correctivo y mantenimiento mayor, de equipamiento de capacidad igual o mayor al listado en el presente anexo, por lo que deberá incluir en su propuesta técnica, las cartas del fabricante de los equipos con los que cuenta "LA CDMX" y en donde certifique técnicamente a "EL PRESTADOR" en estas actividades.
- 4) Entregar carta membretada y firmada por su representante legal, bajo protesta de decir verdad, donde manifieste que cuenta con el personal capacitado para llevar a cabo las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo, dicho personal:
- 5) Entregar carta membretada y firmada por su representante legal, bajo protesta de decir verdad, donde manifieste que cuenta con el personal capacitado para llevar a cabo las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo, dicho personal:
- 6) Deberá constar como mínimo de dos ingenieros mecánico electricista, electricista en electrónica o carrera afín, debiendo proporcionar copia de las cédulas profesionales.
- 7) Deberá contar con certificaciones del fabricante en los equipos que se describen en el presente anexo técnico, las cuales deben tener como máximo dos años de vigencia.
- 8) Deberá contar con experiencia mínima de 1 año, en plantas de emergencia, sistemas de energía Ininterrumpible y acondicionadores de línea, para lo cual deberá entregar curriculum de cada ingeniero.





- 9) El personal mencionado deberá estar asignado en la realización de todos los trabajos que realice el "EL PRESTADOR", derivado de los mantenimientos preventivos y correctivos.
- 10) Entregar carta en una hoja membretada y firmada por su representante legal, mediante el cual garantice que cuenta con el equipo y herramienta suficiente, necesaria y adecuada para efectuar el mantenimiento preventivo y correctivo.
- 11) Entregar carta membretada y firmada por el representante legal de la empresa en la que manifieste, que acepta las condiciones y ubicaciones físicas en las que se encuentran las instalaciones de "LA CDMX" y que no representa impedimento para la realización o motivo de incremento en costos durante el desarrollo del servicio. Así como, no significa un motivo o justificación de incumplimiento en las actividades de su servicio.

**Nota:** La falta de algún documento en la Propuesta Técnica, será causa de descalificación.

#### b).- Propuesta económica.

"El Licitante" deberá presentar, su propuesta económica en original con la descripción completa del servicio solicitado por "La Convocante" en el **Anexo Técnico** y de conformidad con el **Formato No. 9 "Esquema de Cotización"**.

Con fundamento en lo establecido en la fracción II del numeral 5.3.1 de la Circular UNO 2019, Normatividad en Materia de Administración de Recursos, "La Convocante" sólo aceptará aquellas propuestas que se presenten en **moneda nacional**.

Esta propuesta deberá indicar:

1. Número de consecutivo, concepto, unidad de medida, cantidad, subtotal, I.V.A. y Total.
2. Porcentaje de descuento, en su caso que ofrece.
3. La indicación de que los precios serán fijos, netos y unitarios, hasta el término de vigencia del contrato correspondiente.
4. Se deberá incluir la Garantía de Formalidad de la Propuesta (original y copia).

**Nota:** La falta de algún documento en la Propuesta Económica, será causa de descalificación, por ningún motivo se recibirá más de una propuesta económica, de ser el caso será descalificada toda la propuesta.

#### 11.-Criterios para evaluación, adjudicación y descalificación de propuestas.

##### 11.1.-Criterios de Evaluación.

"La Convocante" revisará y analizará la documentación presentada, verificando la vigencia y validez de todos y cada uno de los escritos solicitados, así mismo verificará el cumplimiento de cada una de las condiciones y requisitos solicitados en estas bases de "Licitación", en caso de detectar inconsistencias o falsedad, se desechará la propuesta.

"La Convocante" evaluará que las propuestas cumplan con los requisitos solicitados en estas Bases y la o las Juntas de Aclaración, mediante la utilización del **Criterio de Evaluación de las Propuestas**, calificándose en los términos de **Cumple** o **No cumple**, por el cual sólo se adjudicará a quien cumpla los requisitos establecidos en estas Bases y oferte el precio más bajo conveniente o aceptable. La evaluación se realizará, sin considerar mecanismos de puntos o porcentajes en su calificación, en igualdad de condiciones.

Las propuestas serán evaluadas conforme al cumplimiento o incumplimiento de los requisitos y especificaciones solicitadas en estas bases. Se considerarán los precios unitarios para la evaluación de las propuestas económicas.

Las propuestas presentadas por los "Licitantes", referente a la documentación legal, administrativa, económica, serán evaluadas cuantitativa y cualitativamente por el área Administrativa responsable del presente procedimiento de "Licitación", quien emitirá un dictamen el cual será utilizado como base para el Acto de Fallo.



Respecto a la propuesta técnica, será evaluada cualitativamente por el área solicitante o técnica, quien emitirá un dictamen técnico de forma precisa, detallado, fundado y motivado respecto a su evaluación.

#### 11.2.- Criterios de Adjudicación.

De conformidad con lo establecido en el artículo 33, fracción VIII de "**La Ley**", la partida del servicio objeto de la presente "**Licitación**" serán adjudicados **POR PARTIDA ÚNICA**, cabe mencionar que esta adjudicación será en función del costo más bajo del mantenimiento preventivo de acuerdo al presupuesto disponible para la prestación del servicio conforme a lo solicitado en el "**Anexo Técnico**" el "**Licitante**" que haya cumplido con todos los requisitos administrativos, legales, técnicos y que reúna las mejores condiciones en cuanto oferta, oportunidad, precio, calidad, financiamiento, menor impacto ambiental y demás circunstancias pertinentes requeridas por "**La Convocante**", siempre y cuando se garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones respectivas.

Si derivado de la evaluación, se obtuviera un empate de dos o más Licitantes, para la adjudicación se atenderá conforme lo dispuesto en el Artículo 43 de "**La Ley**".

#### 11.3.- Descalificación de la Propuesta.

"**La convocante**" procederá a la descalificación de propuestas cuando:

- A. En cumplimiento a lo establecido en el artículo 33 fracción XVII de "**La Ley**", se omita o incumpla con alguno de los requisitos establecidos en estas bases.
- B. Se compruebe que ha acordado con otro u otros "**Licitantes**" elevar los precios del servicio que se solicitan.
- C. Si al evaluar las ofertas "**La Convocante**" observa que los precios ofertados no son convenientes para la misma, ya que se encuentran fuera de los precios de mercado.

#### 12.-Eventos y actos de la Licitación Pública Nacional

Los eventos y actos de la presente "**Licitación**", se llevarán a cabo conforme a lo dispuesto en el artículo 43 de "**La Ley**" y se desarrollarán en la Sala de Licitaciones de la Dirección de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios, con domicilio en Viaducto No. 515 (acceso por Añil 168), piso 9, Colonia Granjas México, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08400, Ciudad de México.

Para este procedimiento el o los Servidores Públicos responsables de la presente "**Licitación**", son los ciudadanos: José María Castañeda Lozano, Director General de Administración y Finanzas en la Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México; Luis Corral Zavala, Director de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios; Elizabet del Rocío Chavarría Almaraz, Subdirectora de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios, José Adrián Jiménez López, Jefe de Unidad Departamental de Compras y Control de Materiales, Paul Andrei Hernández Rodríguez, Líder Coordinador de Proyectos de Control de Proveedores, quienes presidirán los eventos de manera conjunta o separada emitiendo las actas correspondientes a Junta de Aclaraciones, Recepción y Apertura de la Documentación Legal y Administrativa, Propuesta Técnica, Propuesta Económica y Fallo, suscribiendo dichos documentos los Servidores Públicos Facultados para ello.

Los actos de presentación y apertura de propuestas, así como el fallo, serán presididos por el servidor público designado por "**La Convocante**" en estas bases, quién será la única autoridad facultada para aceptar o desechar cualquier proposición de las que se hubieren presentado, así como para definir cualquier asunto que se presente durante el desarrollo del procedimiento en términos de las presentes bases.

Los Servidores Públicos y Licitantes que acudan al procedimiento deberán presentarse **15 minutos antes de la hora fijada** para cada uno de los eventos y evitar durante los mismos el uso de teléfonos celulares, asimismo deberán permanecer en el lugar del evento hasta la terminación del mismo.





### 12.1.- Junta de aclaración de bases.

El día **20 de febrero de 2023, a las 11:00 hrs.**, se llevará a cabo la Junta de Aclaración de Bases, en la que se dará respuesta a cada una de las dudas y cuestionamientos que hayan presentado los Licitantes ya sea que formulen con anticipación por escrito o en el mismo acto.

En las aclaraciones, precisiones o respuestas que realice **“La Convocante”**, ésta especificará expresamente el punto o puntos de las bases que se modifican o adicionan, mismas que formarán parte integrante de las propias bases.

Para el mejor desarrollo de la Junta de aclaración de bases se solicita a los Participantes que, en caso de tener preguntas relacionadas a las presentes bases, presentarlas de forma anticipada en el domicilio de **“La Convocante”**, por escrito en idioma español, en original o vía correo electrónico a las siguientes direcciones electrónicas: [echavarría@finanzas.cdmx.gob.mx](mailto:echavarría@finanzas.cdmx.gob.mx), [jjlopez@finanzas.cdmx.gob.mx](mailto:jjlopez@finanzas.cdmx.gob.mx), y [gsantiago@finanzas.cdmx.gob.mx](mailto:gsantiago@finanzas.cdmx.gob.mx), en medio magnético en cualquier versión de Word.

**“La Convocante”** resolverá en forma clara y precisa las dudas o cuestionamientos que de estas bases le formulen de manera escrita con cuando menos 24 horas de anticipación a su celebración, con atención al servidor público responsable de llevar a cabo el presente procedimiento, de acuerdo con el formato especificado en el **Formato No. 10** de las presentes bases en el entendido de que en la sesión de Aclaración de Bases se dará respuesta, en primera instancia, a las preguntas que hayan sido presentadas por escrito con anticipación y posteriormente a las presentadas durante la junta.

Las solicitudes de aclaración deberán plantearse de manera concisa y estar directamente vinculadas con los puntos contenidos en las presentes bases, indicando el numeral o punto específico con el cual se relaciona, las dudas o aclaración de aspectos no contenidos en estas bases, no se tomarán en cuenta.

En el caso de que sea necesaria la celebración de una segunda o más juntas de aclaración de bases, en este evento y los posteriores se señalará lugar, fecha y hora en que se realizará el siguiente acto, de conformidad a lo señalado en el artículo 41 fracción I penúltimo párrafo de **“El Reglamento”** de **“La Ley”**.

Se levantará acta del evento y una vez firmada, se entregará en copia a los Participantes para ser considerada en la elaboración de sus propuestas.

La inasistencia de los **“Licitantes”** a la Junta de Aclaración de Bases será bajo su estricta responsabilidad, sin embargo, **“La Convocante”** entregará copia del acta de la junta de aclaración de bases a los mismos.

### 12.2.- Acto de Presentación y Apertura de Propuestas. Recepción de la documentación legal y administrativa, propuestas técnicas y económicas.

El día **23 de febrero de 2023, a las 11:00 hrs.**, se llevará a cabo la primera etapa del procedimiento con la recepción de la documentación legal y administrativa y propuestas técnicas y económicas, acto para el cual se solicita a **“El Licitante”** se presente al menos **15 minutos antes** para ingresar al recinto y registrarse, ya que se iniciará a la hora señalada y una vez iniciado el acto no se permitirá la participación de ningún **“Licitante”** que llegue después de la hora señalada, y solo se le permitirá permanecer en calidad de oyente.

De conformidad a lo establecido en el artículo 39 de **“El Reglamento”**, no será requisito indispensable que, quien presente la propuesta, cuente con poderes de representación legal de **“El Licitante”**, sin embargo, de ser el caso, se deberá presentar identificación oficial vigente (original y copia) de la persona que presente la propuesta, así como escrito, en hoja membretada, indicando el nombre de la persona que presenta la propuesta, firmado por la persona que tenga poder legal para tal efecto dentro del sobre único, y dicha persona deberá permanecer en el lugar del evento hasta la terminación del mismo.

El procedimiento se desarrollará conforme a lo siguiente:

Viaducto Río de la Piedad No. 515, Piso 9  
Col. Granjas México, Alcaldía Iztacalco  
C.P. 08400, Ciudad de México  
T. 55 34 25 00 Ext 1544



“El Licitante” entregará al Servidor Público que presida el acto el sobre rotulado, cerrado y sellado con cinta adhesiva, sin tachaduras ni enmendaduras, el cual debe contener bien identificada su documentación original, documentación legal y administrativa, su propuesta técnica y su propuesta económica, en ésta última deberá incluir su garantía de formalidad de la propuesta.

En cumplimiento a lo establecido en el artículo 39 bis de “La Ley”, previo al inicio del acto “La Convocante” verificará que ninguno de los Licitantes se encuentre sancionados por la Secretaría de la Contraloría General de la Ciudad de México o por la Secretaría de la Función Pública o por incumplimiento contractual, lo cual harán constar en el acta respectiva.

El representante del Órgano Interno de Control que asista al evento, verificará que se dé cumplimiento a lo señalado en el párrafo anterior, no estando obligado a firmar las actas del procedimiento, en caso de su omisión por “La Convocante”.

Durante este acto se abrirán los sobres entregados, de manera sucesiva y separadamente para su revisión **cuantitativa**, de la documentación legal y administrativa, propuesta técnica y propuesta económica, así como la entrega de la garantía de formalidad de la propuesta, dando lectura a los precios ofertados en la propuesta económica.

Al término, todos los Licitantes rubricarán la documentación legal y administrativa, así como las propuestas técnicas y económicas recibidas.

Las propuestas técnicas y económicas que sean desechadas, quedarán en custodia de “La Convocante” y serán devueltos aquellos documentos de carácter devolutivo una vez transcurridos 15 (quince) días hábiles posteriores a la emisión del fallo, previa solicitud por escrito del “Licitante”.

“La Convocante” levantará un acta circunstanciada fundada y motivada en la que indicará aquellos Participantes que cumplieron con la entrega de su documentación legal y administrativa, propuesta técnica y propuesta económica, que fueron aceptadas y los que incumplieron y fueron desechados, señalando el motivo del incumplimiento.

Durante el periodo comprendido entre la primera y segunda etapa, “La Convocante”, con apoyo del área usuaria o técnica, llevará a cabo el Análisis **cuantitativo** de las propuestas.

Con fundamento en el artículo 43, fracción I de “La Ley”, el dictamen comprenderá el análisis detallado de lo siguiente:

- a) De la documentación legal y administrativa,
- b) De la propuesta técnica, verificando que se cumplió con las especificaciones y requisitos establecidos por “La Convocante”, respecto del servicio objeto de la presente “Licitación”, y
- c) De la propuesta económica, verificando que se cumplió con lo requerido en las bases, así como el importe y contenido de garantía de formalidad de la propuesta.

### 12.3 - Fallo.

El día **27 de febrero de 2023, a las 11:00 hrs**, durante la segunda etapa se dará a conocer el resultado de la **evaluación cuantitativa** de la documentación presentada en la primera etapa del procedimiento de esta “Licitación Pública Nacional” mediante el **DICTAMEN** que al efecto se elabore mismo que deberá estar fundado y motivado, con el cual se señalara detalladamente las Propuestas que fueron aceptadas y aquellas que fueron desechadas, así como el nombre de “El Licitante” que ofertó las mejores condiciones dando a conocer el precio más bajo por el servicio objeto de la “Licitación”

En cumplimiento a lo establecido en el Artículo 39 bis de “La Ley” previo al inicio del acto “La Convocante” verificará que ninguno de los licitantes se encuentre sancionados por la Secretaría de la Contraloría General de la Ciudad de México o por la Secretaría de la Función Pública o por incumplimiento contractual, lo cual harán constar en el acta respectiva.



Se comunicará a los licitantes cuyas propuestas no hayan sido descalificadas, que en ese mismo acto podrán ofertar un precio más bajo por los servicios ofertados, en beneficio de **"La Convocante"**, con la finalidad de resultar adjudicados, respecto de la propuesta que haya resultado más benéfica para **"La Convocante"**, lo cual podrán efectuar, siempre y cuando, en el acto se encuentre presente la persona que cuente con poderes de representación de **"El Licitante"**, lo que deberá ser acreditado en el mismo acto, mediante documentos notariales que acrediten su personalidad jurídica e identificación oficial vigente, los cuales deberá presentar en original.

Los licitantes estarán en posibilidades de proponer en diversas ocasiones precios más bajos para la partida ofertada en su propuesta económica, mediante el **(Formato No. 11)**.

**"La Convocante"** vigilará que el mejoramiento de precios en el procedimiento de la presente **"Licitación Pública Nacional"** se efectúe respetando las mismas condiciones legales, administrativas, técnicas y económicas ofrecidas en la propuesta original.

Si resultare que dos o más propuestas ofertan en igualdad de condiciones y precio, **"La Convocante"** podrá llevar a cabo una última ronda entre ellos.

La emisión del fallo podrá diferirse por una sola vez por el tiempo que determine **"La Convocante"**, siempre y cuando existan circunstancias debidamente justificadas.

De conformidad con lo establecido en el artículo 50 de **"La Ley"** contra la resolución que contenga el fallo, se estará a lo dispuesto en el artículo 88 de **"La Ley"**.

Aquellos **Licitantes** que hayan sido descalificados en la primera etapa del procedimiento de **"Licitación"**, podrán asistir a los actos subsecuentes con el carácter único y exclusivo de oyente.

#### 12.4.- Actas de los eventos y su notificación.

Las actas de las juntas de aclaraciones, y de la primera y segunda etapa de este procedimiento, serán rubricadas y firmadas por los Servidores Públicos y los Licitantes que intervinieron. La falta de firma de algún **"Licitante"** no invalidará su contenido y efectos.

### 13.-Declaración desierta, suspensión temporal o definitiva y cancelación de la Licitación Pública Nacional

#### 13.1.- Declaración desierta.

**"La Convocante"** podrá declarar desierta esta **"Licitación"** en los siguientes casos:

- Quando ningún proveedor haya adquirido las bases.
- El Acto de Presentación y Apertura de Propuestas no cuente, cuando menos con un licitante.
- El Acto de Presentación y Apertura de Propuestas o Acto de Fallo no cuenten, cuando menos con una Propuesta que cumpla todos los requisitos solicitados en estas Bases.
- Los precios no sean aceptables o convenientes.

Para determinar que los precios ofertados no resultan convenientes, **"La Convocante"** deberá fundar y motivar su resolución, tomando en consideración los estudios de precios de mercado realizados previo al procedimiento licitatorio.

Una vez que se declare desierta la **"Licitación"**, **"La Convocante"** procederá conforme a lo previsto por el artículo 54, fracción IV de **"La Ley"**.

#### 13.2.-Suspensión temporal o definitiva

**"La Convocante"** podrá suspender esta **"Licitación"** en forma temporal o definitiva cuando se presuma que existen:





- a) Arreglos entre los licitantes que afecten los intereses de **“La Convocante”**.
- b) Irregularidades detectadas en el proceso de la Licitación que impidan el desarrollo de la misma.
- c) Por causas de interés general.
- d) Por determinación del Órgano Interno de Control en la Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México.
- e) Con base a las atribuciones de la Secretaría de la Contraloría General de la Ciudad de México, en términos de lo dispuesto en la fracción IV del lineamiento décimo tercero de Los Lineamientos para la Presentación de Declaración de Intereses y Manifestación de No Conflicto de Intereses a cargo de las personas Servidoras Públicas de la Administración Pública del Distrito Federal y homólogos que se señalan.
- f) **“La Convocante”** podrá reanudar el procedimiento de Licitación cuando se aclaren las causas que hubiesen motivado su Suspensión Temporal, previo aviso por escrito a los Licitantes que hayan intervenido en la Licitación.

### 13.3.- Cancelación de La Licitación Pública

Se podrá cancelar la presente **“Licitación”** si existan circunstancias justificadas, que provoquen la extinción de la necesidad para la prestación del **Servicio** o que, de continuarse con el procedimiento, se pudieran ocasionar daños o perjuicios a **“La Convocante”**, o por caso fortuito o de fuerza mayor, en estos supuestos, **“La Convocante”** solo cubrirá a los **“Licitantes”** los gastos no recuperables que en su caso procedan.

### 14.- Contrato.

Los compromisos que se deriven de la presente **“Licitación”** se formalizarán mediante la suscripción de un contrato administrativo cerrado cuyo modelo se anexa a la presente convocatoria como parte integrante de la misma (**Formato No. 12**).

#### 14.1. Vigencia del contrato.


A partir del día siguiente natural de la adjudicación y hasta el 31 de diciembre de 2023, o hasta agotar el monto máximo autorizado, lo primero que suceda.

#### 14.2. Firma del contrato.

La firma del contrato se llevará a cabo dentro de los quince días hábiles posteriores a la notificación del fallo, en la Subdirección de Contratos y Apoyo Normativo de esta Dirección de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios, de la Dirección General de Administración y Finanzas, ubicada en Av. Viaducto No. 515 (acceso por Añil 168), piso 9, Colonia Granjas México, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08400, Ciudad de México, de conformidad con el modelo de contrato (**Anexo No. 12**), validado por la Consejería Jurídica y de Servicios Legales de la Ciudad de México y con fundamento en el artículo 59 párrafo primero de **“La Ley”**, el cual es de carácter enunciativo mas no limitativo manifestando **“El Licitante”** adjudicado que se encuentra al corriente en el cumplimiento de sus obligaciones fiscales locales.

#### 14.3.- Documentación para formalizar el contrato.

Original o copia certificada para cotejo, y copia simple de los documentos que se relacionan a continuación a efecto de que se proceda a formalizar el contrato correspondiente.

- Constancia de situación fiscal (Registro Federal de Contribuyentes).
- Acta constitutiva y en su caso modificaciones, otorgadas ante Notario o Fedatario público, inscritas en el Registro Público de la Propiedad y del Comercio. 
- Poder otorgado ante Notario o Fedatario Público en el que se faculte al Representante Legal para suscribir contratos.



- Comprobante de domicilio vigente.
- Identificación oficial vigente de la persona facultada para suscribir el contrato.
- Opinión positiva de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de Seguridad Social, Artículo 32-D en Materia de Seguridad Social la cual es emitida por el I.M.S.S. (Instituto Mexicano del Seguro Social).
- Garantía de cumplimiento del contrato.

#### 14.4. Modificación al contrato.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 65 de **“La Ley”**, dentro de su presupuesto aprobado y disponible, **“La Convocante”** bajo su responsabilidad y por razones fundadas podrá acordar el incremento en la cantidad de los servicios solicitados y/o vigencia del contrato, mediante modificaciones a sus contratos vigentes y que el monto total de las modificaciones no rebase en su conjunto el 25% (veinticinco por ciento) del valor total del contrato, siempre y cuando el precio y demás condiciones de los servicios sean iguales al inicialmente pactado, debiéndose ajustar la garantía de cumplimiento del contrato.

#### 14.5.- Suspensión y/o terminación anticipada del contrato.

**“La Convocante”** podrá llevar a cabo la suspensión y/o terminación anticipada del contrato, cuando:

- A. Por causas de interés general, o por mutuo consentimiento de las partes, se realizará un convenio de terminación anticipada del contrato sin responsabilidad para **“La Convocante”**.
- B. Se podrá suspender temporalmente en todo o en parte el contrato y el pago correspondiente por causas justificadas o por razones de interés general, sin que ello implique su terminación definitiva.
- C. En el supuesto de que, durante la vigencia del Contrato, el Gobierno de la Ciudad de México, a través de las autoridades fiscales, detecte el incumplimiento en las obligaciones fiscales por parte de **“El Licitante”**, se dará por terminado anticipadamente el contrato, sin responsabilidad alguna para el Gobierno de la Ciudad de México, independientemente de la acción que le corresponda ejercitar a las autoridades fiscales correspondientes por dicho concepto.

#### 14.6.- Rescisión del contrato

##### A) Procederá la rescisión del contrato, cuando:

- ✓ Se presente el caso de incumplimiento de alguna de las obligaciones a cargo del **“Prestador del Servicio”**, previa notificación y audiencia.
- ✓ Se incumplan las obligaciones derivadas de sus estipulaciones contractuales, o de las disposiciones de **“La Ley”**, así como de las demás que sean aplicables, aun así, **“La Convocante”** podrá hacer efectiva la garantía respectiva.
- ✓ La autoridad competente determine a partir de la revisión correspondiente que **“El Prestador del Servicio”** no se encuentra al corriente en el cumplimiento de una o varias de las obligaciones fiscales establecidas en el Código Fiscal de la Ciudad de México, independientemente del ejercicio de las facultades de las autoridades fiscales competentes de la Ciudad de México.
- ✓ En caso de que la Secretaría de la Contraloría General de la Ciudad de México, en el ejercicio de sus funciones detecte violaciones a las disposiciones de **“La Ley”**.



#### 15.- Sanciones.

##### A) Se hará efectiva la garantía de formalidad de la propuesta cuando:

- ✓ Una vez presentada su propuesta, **“El Licitante”** no sostenga las condiciones contenidas en ella o retire sus propuestas presentadas para la participación en este procedimiento de **“Licitación”**.
- ✓ **“El Licitante”** no haga entrega de la Garantía para el Cumplimiento del Contrato en la fecha fijada para tal efecto.
- ✓ **“El Licitante”**, por causas imputables a él, no formalice el Contrato respectivo en tiempo y forma.

##### B) Se hará efectiva la Garantía de Cumplimiento del **“Contrato”** cuando:

- ✓ **“El Servicio”** no sean proporcionados dentro del plazo establecido para tal fin.
- ✓ **“El Servicio”** no se proporcionen con las características solicitadas y a satisfacción de **“La Convocante”**, o sean modificados o inadecuados.
- ✓ Se agoten las penas convencionales pactadas en los mismos por incumplimiento en la prestación de los servicios.

#### 16.-Nulidad, confidencialidad, inconformidades y controversias.

##### 16.1.- Nulidad.

Aquellos actos que se realicen entre **“La Convocante”** y los Licitantes, en contravención a lo dispuesto por **“La Ley”**, **“El Reglamento”** y las demás disposiciones que de ella se deriven, serán nulos previa determinación de la autoridad competente.

##### 16.2.- Inconformidades.

Los interesados afectados por cualquier acto o resolución emitidos por **“La Convocante”** en el procedimiento de **“Licitación”**, que contravengan las disposiciones normativas en la materia, podrán interponer el recurso de inconformidad ante la Secretaría de la Contraloría General de la Ciudad de México, con copia a la Dirección de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios, dentro del término de **cinco días hábiles** contados a partir del día siguiente a la notificación del acto o resolución que recurra, o bien, cuando el recurrente tenga conocimiento del mismo, para lo cual deberá cumplir con los requisitos que marca La Ley de Procedimiento Administrativo de la Ciudad de México.

Asimismo, se podrá llevar a cabo la **“Consulta Electrónica de Recursos de Inconformidad”** en la página de internet de la Secretaría de la Contraloría General de la Ciudad de México en [www.contraloria.cdmx.gob.mx](http://www.contraloria.cdmx.gob.mx)

##### 16.3.- Controversias.

De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 13 de **“La Ley”**, las diferencias que en el ámbito administrativo se susciten con motivo de la interpretación de **“La Ley”** y su aplicación serán resueltas por la Secretaría de la Contraloría General de la Ciudad de México.

En lo relativo a las controversias en la interpretación y aplicación de los contratos, convenios y actos que de estos se deriven y que hayan sido celebrados con base en **“La Ley”**, serán resueltas por los Tribunales competentes de la Ciudad de México, salvo que se haya estipulado cláusula arbitral.





Ciudad de México a 09 de febrero de 2023

**Atentamente**

---

**LIC. LUIS CORRAL ZAVALA  
DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES,  
ABASTECIMIENTOS Y SERVICIOS.**

LCZ/ERCA/JAJL/esz

Viaducto Río de la Piedad No. 515, Piso 9  
Col. Granjas México, Alcaldía Iztacalco  
C.P. 08400, Ciudad de México  
T. 55 34 25 00 Ext 1544





**Formato No.1**  
**Licitación Pública Nacional**  
**No. SAF/DGAYF/DRMAS/LPN-30001105-002-2023**  
**(Formato de Fianza para garantizar la formalidad de la propuesta)**

Afianzadora: (anotar la denominación completa de la institución afianzadora), en uso de la autorización que le fue otorgada por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, se constituye en fiadora y pagadora del Participante (anotar el nombre o razón social de la persona física o moral), por el 5% de su oferta económica de la **Licitación Pública Nacional No. SAF/DGAYF/DRMAS/LPN/30001105-002-2023.**

Ante: el Organismo Público Centralizado de la Administración Pública de la Ciudad de México, denominado **Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México.**

Para garantizar por (anotar el nombre o razón social completo del proveedor persona física o moral), quien tiene su domicilio en (domicilio legal), con Registro Federal de Contribuyentes (anotar éste completo incluyendo homoclave), el 5% de su oferta económica sin considerar el Impuesto al Valor Agregado, y que representa la cantidad de (anotar el monto que represente el 5% (cinco por ciento) de la oferta con número y letra), de la Licitación Pública Nacional **No. SAF/DGAYF/DRMAS/LPN/30001105-002-2023.** Relativa a (anotar el objeto) la presente fianza estará vigente para los actos de apertura, fallo y hasta el momento en que El Proveedor o Prestador de Servicios constituya la garantía de la **Formalidad de la Propuesta**, esta fianza permanecerá en vigor durante la substanciación de todos los recursos legales y sólo podrá ser cancelada por autorización expresa y por escrito de la Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México. En caso de ser exigible la presente fianza, la afianzadora (nombre de la afianzadora) se somete al procedimiento de ejecución establecidos por los artículos 178, 279, 280, 282, 283, y 293 de La Ley de Instituciones de Seguros y de Fianzas, asimismo, renuncia al derecho que le otorgue el artículo 179 de la citada ley.

Atentamente.

Nombre Firma y del Representante Legal del Licitante





**Formato No. 2**  
**Licitación Pública Nacional**  
**No. SAF/DGAYF/DRMAS/ LPN-30001105-002-2023**  
**(Formato de Fianza de Cumplimiento de Contrato)**

**Afianzadora:** (anotar la denominación completa de la institución afianzadora), en uso de la autorización que le fue otorgada por la Secretaría Hacienda de Crédito Público, se constituye en fiadora y pagadora hasta por la cantidad que resulta ser el 15% (quince por cientos) del monto total del contrato sin incluir impuestos, identificado con la clave (anotar número de contrato).

Ante: el Organismo Público Centralizado de la Administración Pública de la Ciudad de México, denominado **Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México**.

Para garantizar por (anotar el nombre o razón social completo del Proveedor o Prestados del Servicio, persona física o moral), quien tiene su domicilio en (domicilio legal), con Registro Federal de Contribuyentes (anotar éste completo incluyendo homoclave), el fiel cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas del contrato (número del contrato o pedido), de fecha (fecha de firma del contrato), relativo a (objeto del contrato), según las condiciones descritas en el citado contrato, obligaciones que se consideran indivisibles, así como responder de los defectos y vicios ocultos, por lo que en caso de cumplir parcialmente, la afianzadora acepta cubrir la totalidad de esta fianza.

La presente fianza estará vigente hasta el total cumplimiento de todas y cada una de las obligaciones derivadas del contrato y un plazo posterior que determine la Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México, en los términos del contrato, así como de cualquier otra responsabilidad en que hubiere incurrido, para responder de los defectos y vicios ocultos.

La presente fianza sólo podrá ser cancelada cuando así lo autorice expresamente y por escrito la **Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México**. Para el caso de que se otorguen prórrogas o esperas al fiado por parte de la Secretaría, la vigencia de esta fianza quedará automáticamente prorrogada en concordancia con dicho plazo.

En caso de ser exigible la presente fianza, la afianzadora (nombre de la afianzadora) se somete al procedimiento de ejecución establecido en los artículos 178, 279, 280, 282, 283 y 293 de La Ley de instituciones de seguros y de fianzas, y que aceptará las prórrogas o espera concedidas por escrito por la **Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México** (anotar el nombre del Proveedor), renuncia al derecho que le otorga el artículo 179 de la citada ley.

Atentamente.

Nombre Firma y del Representante Legal del Licitante





**Formato No. 4**  
**Licitación Pública Nacional**  
**No. SAF/DGAYF/DRMAS/ LPN-30001105-002-2023**  
**(Acreditación de la personalidad)**  
**(Persona Física)**

Ciudad de México a XX de xxx del 2023

Secretaría de Administración y Finanzas  
de la Ciudad de México.  
Dirección General de Administración y Finanzas  
Presente:

Atención: Dirección de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios

\_\_\_\_\_ (nombre) manifiesto "**BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD**", que los datos aquí asentados, son ciertos y han sido debidamente verificados; asimismo, cuento con facultades suficientes para suscribir la propuesta en la presente Licitación Pública Nacional, a nombre y representación de: (persona física)

Registro Federal de Contribuyentes:	
Domicilio:	
Calle y Número:	
Colonia:	Alcaldía o municipio:
Código Postal:	Entidad Federativa:
Teléfonos:	Fax:
Correo Electrónico:	

Nombre de Apoderado o Representante Legal:	
Datos del documento mediante el cual acredita su personalidad y facultades:	
Número del Poder:	Fecha:
Nombre, Número y Lugar del Notario Público ante el cual se otorgó:	

Protesto lo necesario

\_\_\_\_\_  
Nombre y Firma de representante legal del Licitante

**Nota:** el presente formato podrá ser reproducido en el modo que estime conveniente, debiendo respetar su contenido, preferentemente en el orden indicado.







Formato No. 5  
Licitación Pública Nacional  
No. SAF/DGAYF/DRMAS/ LPN-30001105-002-2023  
(Manifestación "bajo protesta de decir verdad" de no encontrarse en ninguno de los supuestos de impedimento legal para participar)

Ciudad de México a XX de xxx del 2023

Secretaría de Administración y Finanzas  
de la Ciudad de México.  
Dirección General de Administración y Finanzas  
Presente:

Atención: Dirección de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios

Yo \_\_\_\_\_ en mi carácter de representante legal del "Licitante" \_\_\_\_\_, declaro **bajo protesta de decir verdad** que no me encuentro en ninguno de los supuestos de impedimento legal correspondiente, ni inhabilitado o sancionado por la Secretaría de la Contraloría General de la Ciudad de México, por la Secretaría de la Función Pública de la Administración Pública Federal o autoridades competentes de los Gobiernos de las Entidades Federativas o Municipios.

Asimismo, para prevenir y evitar la configuración de conflicto de intereses, **declaro bajo protesta de decir verdad** que los socios directivos, accionistas, administradores, comisarios y demás personal de sus procesos de ventas, comercialización, relaciones públicas o similares, no tenemos, no vamos a tener en el siguiente año o no hemos tenido en el último año, relación personal, profesional, laboral, familiar o de negocios con ninguno de los siguientes servidores públicos de esta secretaría que cuentan con atribuciones para la atención o resolución del presente procedimiento:

Los servidores públicos responsables del procedimiento: José María Castañeda Lozano, Director General de Administración y Finanzas en la Secretaría de Administración y Finanzas de la Ciudad de México; Luis Corral Zavala, Director de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios; Elizabet del Rocío Chavarría Almaraz, Subdirectora de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios, José Adrián Jiménez López, Jefe de Unidad Departamental de Compras y Control de Materiales, Paul Andrei Hernández Rodríguez, Líder Coordinador de Proyectos de Control de Proveedores.

Responsables del área solicitante: Responsables del área solicitante: Salvador C. Pineda Hernández; Director General de Tecnologías, y Comunicaciones e Ignacio Ruiz Villaran, Director Ejecutivo de Comunicaciones y Servicios de Infraestructura.

Sin otro particular, quedo a sus apreciables órdenes.

Atentamente.

Nombre y firma de representante legal del licitante





**Formato No. 6**  
**Licitación Pública Nacional**  
**No. SAF/DGAYF/DRMAS/LPN-30001105-002-2023**  
**(Formato para señalar domicilio fiscal)**

Ciudad de México a XX de xxx del 2023

Secretaría de Administración y Finanzas  
de la Ciudad de México.  
Dirección General de Administración y Finanzas  
Presente:

Atención: Dirección de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios

Yo \_\_\_\_\_ en mi carácter de representante legal (apoderado o persona con la representación legal para tal efecto) manifiesto bajo protesta de decir verdad lo siguiente:

1.-Que el domicilio fiscal de mi representada es: \_\_\_\_\_.

2.-Que conforme a lo establecido en el artículo 21 del Código Fiscal de la Ciudad de México, así como lo establecido en artículo 10 del Código Fiscal de la Federación se considera domicilio fiscal:

Tratándose de personas físicas:

a) El local en que se encuentre, el principal asiento de sus negocios,

II. En el caso de personas morales:

a) El local donde se encuentre la administración principal del negocio.

Datos del contacto para la programación de visitas previstas en el artículo 77 de La Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal

Nombre:

Número telefónico:

Correo Electrónico:

Atentamente.

Nombre Firma y del Representante Legal del Licitante

df



Formato No. 7  
Licitación Pública Nacional  
No. SAF/DGAYF/DRMAS/LPN-30001105-002-2023  
(Formato de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales)

Ciudad de México a XX de xxxx del 2022

Secretaría de Administración y Finanzas  
de la Ciudad de México.  
Dirección General de Administración y Finanzas  
Presente:

Atención: Dirección de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios

(nombre), en mi carácter de Representante Legal de (persona moral), personalidad que acredito con la escritura pública número , de fecha , pasada ante la fe del notario público (nombre, número y lugar del notario público), señalando como domicilio para oír y recibir notificaciones dentro de la Ciudad de México, el ubicado en (calle, número, colonia y alcaldía), C.P. , con número telefónico , y autorizando al C. (nombre del representante), para recibirlas; con el propósito de participar en el procedimiento para la contratación de servicios y/o prestación de servicios: (Licitación Pública Nacional), manifiesto bajo protesta de decir verdad, que mi representada con Registro Federal de Contribuyentes (número), ha cumplido, en debida forma con las obligaciones fiscales a su cargo previstas por el código fiscal de la Ciudad de México, correspondientes a los últimos cinco ejercicios fiscales, señalados en el cuadro siguiente:

	I	II	III	IV	V	VI
	Contribución		Aplica	No aplica	a partir de: (año, mes y día)	n° cuenta y/o n° placas
A	Impuesto Predial.					
B	Impuesto Sobre Adquisición de Inmuebles.					
C	Impuesto Sobre Nóminas.					
D	Impuesto Sobre Tenencia O Uso de Vehículos.					
E	Impuesto por la Prestación de Servicios de Hospedaje.					
F	Derechos por el Suministro de Agua.					
G	Otros. (Especificar)					

El "Participante" manifiesta **bajo protesta de decir verdad** que está al corriente en sus obligaciones fiscales señaladas en el código fiscal de la Ciudad de México, a efecto de dar cumplimiento al mismo ordenamiento legal y, en su caso, durante la vigencia del contrato, por concepto de: impuesto predial, impuesto sobre contratación de inmuebles, impuesto sobre nóminas, impuesto por la prestación de servicios de hospedaje, impuesto sobre tenencia o uso de vehículos, derechos por el suministro de agua y demás contribuciones, aprovechamientos y productos, establecidos en el código de referencia.

protesto lo necesario

Nombre Firma y del Representante Legal del Licitante

**Instrucciones de llenado:**

- Las personas físicas o morales deberán señalar en la columna III, la contribución correspondiente y en la columna V, la fecha a partir de la cual se generaron las obligaciones.
- Las personas físicas o morales que no estén sujetas al pago de contribuciones en la Ciudad de México por tener su domicilio fiscal fuera de él, deberán señalarlo con la palabra "domicilio" en la columna IV, asimismo, en caso de que los interesados no estén obligados a cubrir alguna de las contribuciones enlistadas, deberán señalarlo con las palabras "no obligado" en la fila correspondiente de la columna antes referida.
- En caso de contar con autorización para el pago a plazos, ya sea en forma diferida o en parcialidades, el contribuyente deberá manifestar expresamente que no ha incurrido en alguno de los supuestos que contempla el artículo 46 del Código Fiscal de la Ciudad de México, por los que cese dicha autorización.
- Las personas físicas o morales que se encuentren obligadas a dictaminar el cumplimiento de sus obligaciones o que hayan optado por la dictaminación, conforme a los supuestos que marca el Código Fiscal de la Ciudad de México, deberán acompañar a este anexo el dictamen por las contribuciones correspondientes.
- El formato deberá requisitarse sin tachaduras ni enmendaduras; ya que de lo contrario carecerá de valor.

**Importante: la detección en el incumplimiento de obligaciones fiscales, será causal de suspensión, terminación anticipada y/o rescisión del contrato.**

**Nota:** el presente formato podrá ser reproducido por cada "Participante" en el modo que estime conveniente, debiendo respetar su contenido, preferentemente en el orden indicado.





Formato No. 8  
Licitación Pública Nacional  
No. SAF/DGAYF/DRMAS/ LPN-30001105-002-2023  
(Escrito Compromiso de Integridad)

Ciudad de México a XX de xxx del 2023

Secretaría de Administración y Finanzas  
de la Ciudad de México.  
Dirección General de Administración y Finanzas  
Presente:

Atención: Dirección de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios

“El que suscribe con el carácter de representante legal de la empresa denominada \_\_\_\_\_ - con relación al presente procedimiento, manifiesto bajo protesta de decir verdad, que la empresa que represento por sí misma, o a través de interpósita persona, se compromete a no incurrir en prácticas no éticas o ilegales durante el procedimiento de invitación restringida a cuando menos tres proveedores, así como en el proceso de formalización y vigencia del contrato, y en su caso los convenios que se celebren, incluyendo los actos que de estos deriven” de conformidad a lo dispuesto por el numeral 5.4.2 de la Circular UNO 2019, Normatividad en Materia de Administración de Recursos.

Atentamente

\_\_\_\_\_  
Nombre Firma y del Representante Legal del Licitante

H

X



Formato No. 9  
Licitación Pública Nacional  
No. SAF/DGAYF/DRMAS/LPN-30001105-002-2023

Esquema de Cotización para el mantenimiento Preventivo

No	Bien o servicio	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Unitario	Número de Mantenimientos Preventivo	Importe Total
1	Plantas de emergencia motor CUMMINS/PERKINS de 20 KW de capacidad cada una, incluyendo tanque de almacenamiento diésel, tablero de control y transferencia.	12	Servicio		3	
2	Plantas de emergencia motor CUMMINS/PERKINS de 30 KW de capacidad cada una, incluyendo tanque de almacenamiento diésel, tablero de control y transferencia.	5	Servicio		3	
3	Planta de emergencia motor CUMMINS/PERKINS de 50 KW con tanque de almacenamiento diésel, tablero de control y transferencia.	2	Servicio		3	
4	Planta de emergencia motor CUMMINS/JOHN DEERE de 125 KW de capacidad, incluye: tablero de control / transferencia y tanque de almacenamiento de combustible de 200 litros.	10	Servicio		3	
5	Planta de emergencia motor PERKINS de 150 KW de capacidad, tanque de almacenamiento diésel, tablero de control y transferencia.	1	Servicio		3	
6	Planta de emergencia motor DETROIT DIESEL de 200 KW de capacidad con tanque de almacenamiento diésel de 500 litros, tablero de control y transferencia. Modelo de generador 4P-0775.	1	Servicio		3	
7	Planta de emergencia motor CUMMINS de 350 KW de capacidad con tanque de almacenamiento diésel, tablero de control y transferencia.	1	Servicio		3	
8	Planta de emergencia motor DOOSAN de 600 KW de capacidad con tanque de almacenamiento diésel, tablero de control y transferencia.	1	Servicio		3	
9	Planta de emergencia de 875 KW de capacidad, incluye: tablero de control, transferencia y dos tanques de almacenamiento de combustible de 1000 litros.	1	Servicio		3	
10	Equipo de energía Ininterrumpible de 1 Kva.	1	Servicio		3	
11	Equipo de energía Ininterrumpible APC de 3 Kva.	1	Servicio		3	
12	Equipo de energía Ininterrumpible APC/Matrix/Liebert/Eaton de 5 Kva.	4	Servicio		3	
13	Equipo de energía Ininterrumpible Eaton de 6 Kva.	3	Servicio		3	





14	Equipo de energía Ininterrumpible Eaton de 160 Kva.	1	Servicio		3	
15	Equipo de energía Ininterrumpible Liebert upstation de 6 Kva.	1	Servicio		3	
16	Equipo de energía Ininterrumpible Tripplite de 6 Kva.	1	Servicio		3	
17	Equipos de energía Ininterrumpible Ferrups modelo FD. Best Power de 10 Kva.	1	Servicio		3	
18	Equipo de energía Ininterrumpible Power All de 10 Kva.	2	Servicio		3	
19	Equipo de energía Ininterrumpible modelo GXT 10000T marca Liebert de 10 Kva.	10	Servicio		3	
20	Equipo de energía Ininterrumpible modelo GXT3-10000T220 marca Liebert de 10 Kva.	2	Servicio		3	
21	Equipo de energía Ininterrumpible 15 Kva PowerWare modelo 9330.	2	Servicio		3	
22	Equipo de energía Ininterrumpible 15 Kva Power All	4	Servicio		3	
23	Equipo de energía Ininterrumpible Eaton PowerWare 9355 de 30 Kva.	1	Servicio		3	
24	Equipo de energía Ininterrumpible, Power All modelo de 50 Kva.	2	Servicio		3	
25	Equipo de energía Ininterrumpible, Mitsubishi modelo 2033a de 50 Kva.	2	Servicio		3	
26	Equipo de energía Ininterrumpible, Mitsubishi de 225 Kva Series 9700.	1	Servicio		3	
27	Equipo de energía Ininterrumpible, NEWAVE-ABB CONCEPT POWER DPA de 100 Kva. Modular	1	Servicio		3	
28	Equipo de energía Ininterrumpible PowerWare Plus de 400 Kva.	1	Servicio		3	
29	Acondicionador de línea, 10 Kva, modelo AVR-1032S, marca Centra LAN.	10	Servicio		3	
30	Acondicionador de línea, marca ATAMATIC de 125 Kva.	1	Servicio		3	
					<b>Subtotal</b>	
					<b>I.V.A.</b>	
					<b>Total</b>	

ESQUEMA DE COTIZACIÓN PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO (CATÁLOGO DE CONCEPTOS).

No	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida	Importe Unitario	Importe Total
	<b>Motor de combustión interna</b>				
1	Suministro de acumulador de 27 placas.	1			
2	Suministro de la bayoneta de medición de aceite.	1			
3	Suministro de terminales y cableado para instalación de acumulador.	1			
4	Suministro de dispositivo indicador de diésel.	1			



5	Sensor de temperatura GGT50000.	1			
6	Sensor de presión de aceite GGP50000.	1			
7	Suministro de silenciador.	1			
8	Reparación de silenciador.	1			
9	Suministro de Pre calentador y termostato de 1000 watts.	1			
10	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de una administración tributaria.	1			
11	Reparación de fugas menores del silenciador.	1			
12	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de la planta de emergencia del C. Tesorero y C. Secretario de Administración y Finanzas.	1			
13	Suministro de combustible diésel.	1			
					Subtotal
					I.V.A.
					Total

Planta de emergencia de 20 KW					
1	Motor de combustión interna.	1			
2	Dosificación de bomba de combustible para planta de 20 KW.	1			
3	Dosificación de inyectores para planta de 20 KW.	1			
4	Suministro del alternador de C.D. Para planta de 20 KW.	1			
5	Suministro de gobernador de aceleración mecánico para planta de 20 KW.	1			
6	Reparación de gobernador de aceleración mecánico para planta de 20 KW.	1			
7	Suministro de gobernador de aceleración electrónico y puesta a punto para planta de 20 KW.	1			
8	Reparación de bomba de combustible diésel y puesta punto para planta de 20 KW.	1			
9	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 20 KW.	1			
10	Suministro del múltiple de escape para planta de 20 KW.	1			
11	Suministro de radiador para planta de emergencia de 20 KW.	1			
12	Suministro de la bomba de agua para planta de 20 KW.	1			
13	Reparación de regulador de V.C.A. (excitatriz del generador) para planta de emergencia de 20 KW.	1			
14	Suministro de regulador de V.C.D. Del alternador para planta de 20 KW.	1			
15	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 70 amps para protección del generador de 20 KW.	1			





16	Suministro de motor de arranque (marcha) para planta de 20 KW.	1			
17	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 20 KW.	1			
18	Suministro junta de Carter para planta de emergencia de 20 KW.	1			
19	Suministro de junta de tapa de punterías para planta de emergencia de 20 KW.	1			
20	Suministro de cremallera para planta de emergencia 20 KW.	1			
21	Suministro de seleniodes de arranque y paro para plantas de 20 KW.	1			
22	Suministro de banda para planta de 20 KW.	1			
23	Suministro de sistema de amortiguación (neopreno) para planta de emergencia 20 KW.	1			
24	Cambio de aceite y Kit de filtros para planta de 20 KW.	1			
25	Drenado, lavado sopleado y desincrustación de radiador para planta de emergencia de 20 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	1			
26	Drenado y lavado del tanque de combustible debido a la acumulación de agua en el fondo y sedimentos y líneas de alimentación, reparación de fugas menores en caso de ser necesario, cambio de kit de filtros para planta de 20 KW.	1			
27	Cambio del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 20 KW.	1			
28	Cambio del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 20 KW.	1			
29	Afinación, limpieza de inyectores para planta de emergencia de 20 KW, realizándola con estricto apego a las normas recomendadas por el fabricante, deberá incluir materiales necesarios para tal práctica.	1			
30	Suministro de tapón de radiador p/planta de emergencia de 20 KW.	1			
31	Suministro e instalación de diodos giratorio para generador de CA para planta de emergencia de 20 KW.	1			
32	Reparación de estator de excitatriz de CA para planta de emergencia de 20 KW.	1			
33	Reparación de rotor de excitatriz de CA para planta de emergencia de 20 KW.	1			
34	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema de gobernanza electrónico para planta de emergencia de 20 KW.	1			
35	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema eléctrico de encendido arranque controles y conjunto para planta de emergencia 20 KW.	1			
36	Suministro e instalación de reten en tapa de frontal para planta de emergencia de 20 KW.	1			

dt







37	Suministro e instalación de bomba de transferencia (elevación) para planta de 20 KW.	1			
38	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 20 KW.	1			
39	Suministro de banda para planta de 20 KW.	1			
40	Suministro de manguera para sistema de combustible diésel para planta de 20 KW.	1			
41	Suministro de manguera para sistema de enfriamiento para planta de 20 KW.	1			
42	Suministro de manguera para sistema de fluido de aceite para planta de 20 KW.	1			
					Subtotal
					I.V.A.
					Total

Planta de emergencia de 30 KW					
1	Motor de combustión interna.	1			
2	Dosificación de bomba de combustible para planta de 30 KW.	1			
3	Dosificación de inyectores para planta de 30 KW.	1			
4	Suministro del alternador de C.D. Para planta de 30 KW.	1			
5	Suministro de gobernador de aceleración mecánico para planta de 30 KW.	1			
6	Reparación de gobernador de aceleración mecánico para planta de 30 KW.	1			
7	Suministro de gobernador de aceleración electrónico y puesta a punto para planta de 30 KW.	1			
8	Reparación de bomba de combustible diésel y puesta a punto para planta de 30 KW.	1			
9	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada: rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 30 KW.	1			
10	Suministro del múltiple de escape para planta de 30 KW.	1			
11	Suministro de radiador para planta de emergencia de 30 KW.	1			
12	Suministro de la bomba de agua para planta de 30 KW.	1			
13	Reparación de regulador de V.C.A. (excitatriz del generador) para planta de emergencia de 30 KW.	1			
14	Suministro de regulador de V.C.D. Del alternador para planta de 30 KW.	1			





15	Suministro de interruptor termo-magnético de 3x70 amps para protección del generador de 30 KW.	1			
16	Suministro de motor de arranque (marcha) para planta de 30 KW.	1			
17	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 30 KW.	1			
18	Suministro de junta de cárter para planta de emergencia de 30 KW.	1			
19	Suministro de junta de tapa de punterías para planta de emergencia de 30 KW	1			
20	Suministro de cremallera para planta de emergencia 30 KW	1			
21	Suministro de solenoide de arranque y paro para plantas de 30 KW.	1			
22	Suministro de banda para planta de 30 KW.	1			
23	Suministro de sistema de amortiguación (neopreno) para planta de emergencia de 30 KW.	1			
24	Cambio de aceite y kit de filtros para planta de 30 KW.	1			
25	Drenado, lavado, sopleado y desincrustación de radiador para planta de emergencia de 30 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	1			
26	Drenado y lavado del tanque de combustible debido a la acumulación de agua en el fondo y sedimentos y líneas de alimentación, reparación de fugas menores en caso de ser necesario, cambio del kit de filtros; para planta de 30 KW.	1			
27	Cambio del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 30 KW.	1			
28	Pintado del equipo, máquina diésel, escape, generador y tableros de control para planta de 30 KW.	1			
29	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de la planta de emergencia.	1			
30	Afinación, limpieza de inyectores para planta de emergencia de 30 KW, realizándola con estricto apego a las normas recomendadas por el fabricante, deberá incluir materiales necesarios para tal práctica.	1			
31	Suministro de tapón de radiador p/planta de emergencia de 30 KW.	1			
32	Suministro e instalación de diodos giratorio para generador de CA para planta de emergencia de 30 KW.	1			
33	Reparación de estator de excitatriz de CA para planta de emergencia de 30 KW.	1			
34	Reparación de rotor de excitatriz de CA para planta de emergencia de 30 KW.	1			

OK





35	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema de gobernanza electrónico para planta de emergencia de 30 KW.	1			
36	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema eléctrico de encendido arranque controles y conjunto para planta de emergencia 30 KW.	1			
37	Suministro e instalación de reten en tapa de frontal para planta de emergencia de 30 KW.	1			
38	Suministro e instalación de bomba de transferencia (elevación) para planta de 30 KW.	1			
39	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 30 KW.	1			
40	Suministro de banda para planta de 30 KW.	1			
41	Suministro de manguera para sistema de combustible diésel para planta de 30 KW.	1			
42	Suministro de manguera para sistema de enfriamiento para planta de 30 KW.	1			
43	Suministro de manguera para sistema de fluido de aceite para planta de 30 KW.	1			

Subtotal

I.V.A

Total

Planta de emergencia de 50 KW					
1	Dosificación de bomba de combustible para planta de 50 KW.	1			
2	Dosificación de inyectores para planta de 50 KW.	1			
3	Suministro del alternador de C.D. Para planta de 50 KW.	1			
4	Suministro de gobernador de aceleración mecánico para planta de 50 KW.	1			
5	Reparación de gobernador de aceleración mecánico para planta de 50 KW.	1			
6	Suministro de gobernador de aceleración electrónico y puesta a punto para planta de 50 KW.	1			
7	Reparación de bomba de combustible diésel y puesta a punto para planta de 50 KW.	1			
8	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monobloc) para planta de emergencia de 50 KW.	1			
9	Suministro del múltiple de escape para planta de 50 KW.	1			





10	Suministro de radiador para planta de emergencia de 50 KW.	1			
11	Suministro de la bomba de agua para planta de 50 KW.	1			
12	Reparación de regulador de V.C.A. (excitatriz del generador) para planta de emergencia de 50 KW.	1			
13	Suministro de regulador de V.C.D. Del alternador para planta de 50 KW,	1			
14	Suministro de interruptor termo-magnético de 3x125 amps para protección del generador de 50 KW.	1			
15	Suministro de motor de arranque (marcha) para planta de 50 KW,	1			
16	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 50 KW.	1			
17	Suministro de junta de cárter para planta de emergencia de 50 KW.	1			
18	Suministro de junta de tapa de punterías para planta de emergencia de 50 KW.	1			
19	Suministro de cremallera para planta de emergencia 50 KW.	1			
20	Suministro de solenoide de arranque y paro para plantas de 50 KW,	1			
21	Suministro de banda para planta de 50 KW.	1			
22	Suministro de sistema de amortiguación (neopreno) para planta de emergencia de 50 KW,	1			
23	Cambio de aceite y kit de filtros para planta de 50 KW.	1			
24	Drenado, lavado, sopleteado y desincrustación de radiador para planta de emergencia de 50 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	1			
25	Drenado y lavado del tanque de combustible debido a la acumulación de agua en el fondo y sedimentos y líneas de alimentación, reparación de fugas menores en caso de ser necesario, cambio del kit de filtros; para planta de 50 KW.	1			
26	Cambio del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 50 KW.	1			
27	Pintado de equipo, máquina diésel, escape, generador y tableros de control para planta de 50 KW.	1			
28	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de la planta de emergencia.	1			
29	Afinación, limpieza de inyectores para planta de emergencia de 50 KW, realizándola con estricto apego a las normas recomendadas por el fabricante, deberá incluir materiales necesarios para tal práctica.	1			
30	Suministro de tapón de radiador p/planta de emergencia de 50 KW.	1			
31	Suministro e instalación de diodos giratorio para generador de CA para planta de emergencia de 50 KW.	1			



32	Reparación de estator de excitatriz de CA para planta de emergencia de 50 KW.	1			
33	Reparación de rotor de excitatriz de CA para planta de emergencia de 50 KW.				
34	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema de gobernanza electrónico para planta de emergencia de 50 KW.				
35	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema eléctrico de encendido arranque controles y conjunto para planta de emergencia 50 KW.				
36	Suministro e instalación de reten en tapa de frontal para planta de emergencia de 50 KW.	1			
37	Suministro e instalación de bomba de transferencia (elevación) para planta de 50 KW.	1			
38	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 50 KW.	1			
39	Suministro de banda para planta de 50 KW. correctivo	1			
40	Suministro de manguera para sistema de combustible diésel para planta de 50 KW.	1			
41	Suministro de manguera para sistema de enfriamiento para planta de 50 KW.	1			
42	Suministro de manguera para sistema de fluido de aceite para planta de 50 KW.	1			

Subtotal

I.V.A

Total

Planta de emergencia de 125 KW					
1	Dosificación de bomba de combustible para planta de 125 KW.	1			
2	Dosificación de inyectores para planta de 125 KW.	1			
3	Suministro del alternador de C.D. Para planta de 125 KW.	1			
4	Suministro de gobernador de aceleración mecánico para planta de 125 KW.	1			
5	Reparación de gobernador de aceleración mecánico para planta de 125 KW.	1			
6	Suministro de gobernador de aceleración electrónico y puesta a punto para planta de 125 KW.	1			
7	Reparación de bomba de combustible diésel y puesta a punto para planta de 125 KW.	1			





8	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 125 KW.	1			
9	Suministro del múltiple de escape para planta de 125 KW.	1			
10	Suministro de radiador para planta de emergencia de 125 KW.	1			
11	Suministro de la bomba de agua para planta de 125 KW.	1			
12	Reparación de regulador de V.C.A. (excitatriz del generador) para planta de emergencia de 125 KW.	1			
13	Suministro de regulador de V.C.D. Del alternador para planta de 125 KW.	1			
14	Suministro de interruptor termo-magnético de 3x350 amps para protección del generador de 125 KW.	1			
15	Suministro de motor de arranque (marcha) para planta de 125 KW.	1			
16	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 125 KW.	1			
17	Suministro de junta de cárter para planta de emergencia de 125 KW.	1			
18	Suministro de junta de tapa de punterías para planta de emergencia de 125 KW.	1			
19	Suministro de cremallera para planta de emergencia 125 KW.	1			
20	Suministro de solenoide de arranque y paro para plantas de 125 KW.	1			
21	Suministro de banda para planta de 125 KW.	1			
22	Suministro de sistema de amortiguación (neopreno) para planta de emergencia de 125 KW.	1			
23	Cambio de aceite y kit de filtros para planta de 125 KW.	1			
24	Drenado, lavado, sopleado y desincrustación de radiador para planta de emergencia de 125 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	1			
25	Drenado y lavado del tanque de combustible debido a la acumulación de agua en el fondo y sedimentos y líneas de alimentación, reparación de fugas menores en caso de ser necesario, cambio del kit de filtros; para planta de 125 KW.	1			
26	Cambio del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 125 KW.	1			
27	Pintado del equipo, máquina diésel, escape, generador y tableros de control para planta de 125 KW.	1			
28	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de la planta de emergencia.	1			

dt



29	Afinación, limpieza de inyectores para planta de emergencia de 125 KW, realizándola con estricto apego a las normas recomendadas por el fabricante, deberá incluir materiales necesarios para tal práctica.	1			
30	Suministro de tapón de radiador p/planta de emergencia de 125 KW.	1			
31	Suministro e instalación de diodos giratorio para generador de CA para planta de emergencia de 125 KW.	1			
32	Reparación de estator de excitatriz de CA para planta de emergencia de 125 KW.	1			
33	Reparación de rotor de excitatriz de CA para planta de emergencia de 125 KW.	1			
34	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema de gobernanación electrónico para planta de emergencia de 125 KW.	1			
35	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema eléctrico de encendido arranque controles y conjunto para planta de emergencia 125 KW.	1			
36	Suministro e instalación de reten en tapa de frontal para planta de emergencia de 125 KW.	1			
37	Suministro e instalación de bomba de transferencia (elevación) para planta de 125 KW.	1			
38	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 125 KW.	1			
39	Suministro de banda para planta de 125 KW.	1			
40	Suministro de manguera para sistema de combustible diésel para planta de 125 KW.	1			
41	Suministro de manguera para sistema de enfriamiento para planta de 125 KW.	1			
42	Suministro de manguera para sistema de fluido de aceite para planta de 125 KW.	1			
					Subtotal
					I.V.A.
					Total
<b>Planta de emergencia de 150 KW</b>					
1	Dosificación de bomba de combustible para planta de 150 KW.	1			
2	Dosificación de inyectores para planta de 150 KW.	1			
3	Suministro del alternador de C.D. Para planta de 150 KW.	1			





4	Suministro de gobernador de aceleración mecánico para planta de 150 KW.	1			
5	Reparación de gobernador de aceleración mecánico para planta de 150 KW.	1			
6	Suministro de gobernador de aceleración electrónico y puesta a punto para planta de 150 KW.	1			
7	Reparación de bomba de combustible diésel y puesta punto para planta de 150 KW.	1			
8	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 150 KW.	1			
9	Suministro del múltiple de escape para planta de 150 KW,	1			
10	Suministro de radiador para planta de emergencia de 150 KW.	1			
11	Suministro de la bomba de agua para planta de 150 KW.	1			
12	Reparación de regulador de V.C.A. (excitatriz del generador) para planta de emergencia de 150 KW.	1			
13	Suministro de regulador de V.C.D. Del alternador para planta de 150 KW.	1			
14	Suministro de interruptor termo-magnético de 3x450 amps para protección del generador de 150 KW.	1			
15	Suministro de motor de arranque (marcha) para planta de 150 KW.	1			
16	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 150 lb KW.	1			
17	Suministro de junta de cárter para planta de emergencia de 150 KW.	1			
18	Suministro de junta de tapa de punterías para planta de emergencia de 150 KW.	1			
19	Suministro de cremallera para planta de emergencia 150 KW.	1			
20	Suministro de solenoide de arranque y paro para plantas de 150 KW.	1			
21	Suministro de banda para planta de 150 KW.	1			
22	Suministro de sistema de amortiguación (neopreno) para planta de emergencia de 150 KW.	1			
23	Cambio de aceite y kit de filtros para planta de 150 KW.	1			
24	Drenado, lavado, sopleado y desincrustación de radiador para planta de emergencia de 150 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	1			
25	Drenado y lavado del tanque de combustible debido a la acumulación de agua en el fondo y sedimentos y líneas de alimentación, reparación de fugas menores en caso de ser necesario, cambio del kit de filtros; para planta de 150 KW.	1			

dt





26	Cambio del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 150 KW.	1			
27	Pintado del equipo, máquina diésel, escape, generador y tableros de control de planta de 150 KW.	1			
28	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de la planta de emergencias.	1			
29	Afinación, limpieza de inyectores para planta de emergencia de 150 KW, realizándola con estricto apego a las normas recomendadas por el fabricante, deberá incluir materiales necesarios para tal práctica	1			
30	Suministro de tapón de radiador p/planta de emergencia de 150 KW.	1			
31	Suministro e instalación de dipos giratorio para generador de CA para planta de emergencia de 150 KW.	1			
32	Reparación de estator de excitatriz de CA para planta de emergencia de 150 KW.	1			
33	Reparación de rotor de excitatriz de CA para planta de emergencia de 150 KW.	1			
34	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema de gobernanza electrónico para planta de emergencia de 150 KW.	1			
35	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema eléctrico de encendido arranque controles y conjunto para planta de emergencia 150 KW.	1			
36	Suministro e instalación de reten en tapa de frontal para planta de emergencia de 150 KW.	1			
37	Suministro e instalación de bomba de transferencia (elevación) para planta de 150 KW.	1			
38	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 150 KW.	1			
39	Suministro de banda para planta de 150 KW.	1			
40	Suministro de manguera para sistema de combustible diésel para planta de 150 KW.	1			
41	Suministro de manguera para sistema de enfriamiento para planta de 150 KW.	1			
42	Suministro de manguera para sistema de fluido de aceite para planta de 150 KW.	1			
					Subtotal
					I.V.A
					Total





Planta de emergencia de 200 KW					
1	Dosificación de bomba de combustible para planta de 200 KW.	1			
2	Dosificación de inyectores para planta de 200 KW.	1			
3	Suministro del alternador de C.D. Para planta de 200 KW.	1			
4	Suministro de gobernador de aceleración mecánico para planta de 200 KW.	1			
5	Reparación de gobernador de aceleración mecánico para planta de 200 KW.	1			
6	Suministro de gobernador de aceleración electrónico y puesta a punto para planta de 200 KW.	1			
7	Reparación de bomba de combustible diésel y puesta a punto para planta de 200 KW.	1			
8	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 200 KW.	1			
9	Suministro del múltiple de escape para planta de 200 KW.	1			
10	Suministro de radiador para planta de emergencia de 200 KW.	1			
11	Suministro de la bomba de agua para planta de 200 KW.	1			
12	Reparación de regulador de V.C.A. (excitatriz del generador) para planta de emergencia de 200 KW.	1			
13	Suministro de regulador de V.C.D. del alternador para planta de 200 KW.	1			
14	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 600 amps para protección del generador de 200 KW.	1			
15	Suministro de motor de arranque (marcha) para planta de 200 KW.	1			
16	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 200 KW.	1			
17	Suministro de junta de cárter para planta de emergencia de 200 KW.	1			
18	Suministro de junta de tapa de punterías para planta de emergencia de 200 KW.	1			
19	Suministro de cremallera para planta de emergencia 200 KW.	1			
20	Suministro de solenoide de arranque y paro para plantas de 200 KW.	1			
21	Suministro de banda para planta de 200 KW.	1			
22	Suministro de sistema de amortiguación (neopreno) para planta de emergencia de 200 KW.	1			
23	Cambio de aceite y kit de filtros para planta de 200 KW	1			

Handwritten signature/initials.





24	Drenado, lavado, sopleado y desincrustación de radiador para planta de emergencia de 200 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	1			
25	Drenado y lavado del tanque de combustible debido a la acumulación de agua en el fondo y sedimentos y líneas de alimentación, reparación de fugas menores en caso de ser necesario, cambio del kit de filtros; para planta de 200 KW.	1			
26	Cambio del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 200 KW.	1			
27	Pintado del equipo, máquina diésel, escape, generador y tableros de control para planta de 200 KW.	1			
28	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de la planta de emergencia.	1			
29	Afinación, limpieza de inyectores para planta de emergencia de 200 KW, realizándola con estricto apego a las normas recomendadas por el fabricante, deberá incluir materiales necesarios para tal práctica.	1			
30	Suministro de tapón de radiador p/planta de emergencia de 200 KW.	1			
31	Suministro e instalación de diodos giratorio para generador de CA para planta de emergencia de 200 KW.	1			
32	Reparación de estator de excitatriz de CA para planta de emergencia de 200 KW.	1			
33	Reparación de rotor de excitatriz de CA para planta de emergencia de 200 KW.	1			
34	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema de gobernanza electrónico para planta de emergencia de 200 KW.	1			
35	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema eléctrico de encendido arranque controles y conjunto para planta de emergencia 200 KW.	1			
36	Suministro e instalación de reten en tapa de frontal para planta de emergencia de 200 KW.	1			
37	Suministro e instalación de bomba de transferencia (elevación) para planta de 200 KW.	1			
38	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 200 KW.	1			
39	Suministro de banda para planta de 200 KW.	1			
40	Suministro de manguera para sistema de combustible diésel para planta de 200 KW.	1			
41	Suministro de manguera para sistema de enfriamiento para planta de 200 KW.	1			





42	Suministro de manguera para sistema de fluido de aceite para planta de 200 KW.	1			
				Subtotal	
				I.V.A	
				Total	
<b>Planta de emergencia de 350 KW</b>					
1	Motor de combustión interna.	1			
2	Dosificación de bomba de combustible para planta de 350 KW.	1			
3	Dosificación de inyectores para planta de 350 KW.	1			
4	Suministro del alternador de C.D. para planta de 350 KW.	1			
5	Suministro de gobernador de aceleración mecánico para planta de 350 KW.	1			
6	Reparación de gobernador de aceleración mecánico para planta de 350 KW.	1			
7	Suministro de gobernador de aceleración electrónico y puesta a punto para planta de 350 KW.	1			
8	Reparación de bomba de combustible diésel y puesta punto para planta de 350 KW.	1			
9	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 350 KW.	1			
10	Suministro del múltiple de escape para planta de 350 KW.	1			
11	Suministro de radiador para planta de emergencia de 350 KW.	1			
12	Suministro de la bomba de agua para planta de 350 KW.	1			
13	Reparación de regulador de V.C.A. (excitatriz del generador) para planta de emergencia de 350 KW.	1			
14	Suministro de regulador de V.C.D. Del alternador para planta de 350 KW.	1			
15	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 700 amps para protección del generador de 350 KW.	1			
16	Suministro de motor de arranque (marcha) para planta de 350 KW.	1			
17	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 350 KW.	1			
18	Suministro de junta de cárter para planta de emergencia de 350 KW.	1			
19	Suministro de junta de tapa de punterías para planta de emergencia de 350 KW.	1			



20	Suministro de cremallera para planta de emergencia 350KW.	1			
21	Suministro de solenoide de arranque y paro para plantas de 350 KW.	1			
22	Suministro de banda para planta de 350KW.	1			
23	Suministro de sistema de amortiguación (neopreno) para planta de emergencia de 350 KW.	1			
24	Cambio de aceite y kit de filtros para planta de 350 KW.	1			
25	Drenado, lavado, sopleado y desincrustación de radiador para planta de emergencia de 350 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	1			
26	Drenado y lavado del tanque de combustible debido a la acumulación de agua en el fondo y sedimentos y líneas de alimentación, reparación de fugas menores en caso de ser necesario, cambio del kit de filtros; para planta de 350 KW.	1			
27	Cambio del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 350 KW.	1			
28	Pintado del equipo, máquina diésel, escape, generador y tableros de control para planta de 350 KW.	1			
29	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de la planta de emergencia.	1			
30	Afinación, limpieza de inyectores para planta de emergencia de 350 KW, realizándola con estricto apego a las normas recomendadas por el fabricante, deberá incluir materiales necesarios para tal práctica.	1			
31	Suministro de tapón de radiador p/planta de emergencia de 350 KW.	1			
32	Suministro e instalación de diodos giratorio para generador de CA para planta de emergencia de 350 KW.	1			
33	Reparación de estator de excitatriz de CA para planta de emergencia de 350 KW.	1			
34	Reparación de rotor de excitatriz de CA para planta de emergencia de 350 KW.	1			
35	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema de gobernación electrónico para planta de emergencia de 350 KW.	1			
36	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema eléctrico de encendido arranque controles y conjunto para planta de emergencia 350 KW.	1			
37	Suministro e instalación de reten en tapa de frontal para planta de emergencia de 350 KW.	1			
38	Suministro e instalación de bomba de transferencia (elevación) para planta de 350 KW.	1			





39	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 350 KW.	1			
40	Suministro de banda para planta de 350 KW.	1			
41	Suministro de manguera para sistema de combustible diésel para planta de 350 KW.	1			
42	Suministro de manguera para sistema de enfriamiento para planta de 350 KW.	1			
43	Suministro de manguera para sistema de fluido de aceite para planta de 350 KW.	1			
					Subtotal
					I.V.A
					Total

Planta de emergencia de 600 KW					
1	Motor de combustión interna.	1			
2	Dosificación de bomba de combustible para planta de 600 KW.	1			
3	Dosificación de inyectores para planta de 600 KW.	1			
4	Suministro del alternador de C.D. para planta de 600 KW.	1			
5	Suministro de gobernador de aceleración mecánico para planta de 600 KW.	1			
6	Reparación de gobernador de aceleración mecánico para planta de 600 KW.	1			
7	Suministro de gobernador de aceleración electrónico y puesta a punto para planta de 600 KW.	1			
8	Reparación de bomba de combustible diésel y puesta a punto para planta de 600 KW.	1			
9	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 600 KW.	1			
10	Suministro del múltiple de escape para planta de 600 KW.	1			
11	Suministro de radiador para planta de emergencia de 600 KW.	1			
12	Suministro de la bomba de agua para planta de 600 KW.	1			
13	Reparación de regulador de V.C.A. (excitatriz del generador) para planta de emergencia de 600 KW.	1			
14	Suministro de regulador de V.C.D. Del alternador para planta de 600 KW.	1			



15	Suministro de interruptor termo-magnético de 3x700 amps para protección del generador de 600 KW.	1			
16	Suministro de motor de arranque (marcha) para planta de 600 KW.	1			
17	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 600 KW.	1			
18	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 600 KW.	1			
19	Suministro de junta de tapa de punterías para planta de emergencia de 600 KW.	1			
20	Suministro de cremallera para planta de emergencia 600 KW.	1			
21	Suministro de solenoide de arranque y paro para plantas de 650 KW.	1			
22	Suministro de banda para planta de 600 KW.	1			
23	Suministro de sistema de amortiguación (neopreno) para planta de emergencia de 600 KW.	1			
24	Cambio de aceite y kit de filtros para planta de 600 KW.	1			
25	Drenado, lavado, sopleteado y desincrustación de radiador para planta de emergencia de 600 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	1			
26	Drenado, lavado, sopleteado y desincrustación de radiador para planta de emergencia de 600 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	1			
27	Cambio del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 600 KW.	1			
28	Pintado de equipo, máquina diésel, escape, generador y tableros de control para planta de 600 KW.	1			
29	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de la planta de emergencia.	1			
30	Afinación, limpieza de inyectores para planta de emergencia de 600 KW, realizándola con estricto apego a las normas recomendadas por el fabricante, deberá incluir materiales necesarios para tal práctica.	1			
31	Suministro de tapón de radiador p/planta de emergencia de 600 KW.	1			
32	Suministro e instalación de diodos giratorio para generador de CA para planta de emergencia de 600 KW.	1			
33	Reparación de estator de excitatriz de CA para planta de emergencia de 600 KW.	1			
34	Reparación de rotor de excitatriz de CA para planta de emergencia de 650 KW.	1			
35	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema de gobernación electrónico para planta de emergencia de 600 KW.	1			





36	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema eléctrico de encendido arranque controles y conjunto para planta de emergencia 600 KW.	1			
37	Suministro e instalación de reten en tapa de frontal para planta de emergencia de 600 KW.	1			
38	Suministro e instalación de bomba de transferencia (elevación) para planta de 600 KW.	1			
39	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 600 KW.	1			
40	Suministro de banda para planta de 600 KW.	1			
41	Suministro de manguera para sistema de combustible diésel para planta de 600 KW.	1			
42	Suministro de manguera para sistema de enfriamiento para planta de 600 KW.	1			
43	Suministro de manguera para sistema de fluido de aceite para planta de 600 KW.	1			
					Subtotal
					I.V.A
					Total

Planta de emergencia de 875 KW					
1	Motor de combustión interna.	1			
2	Dosificación de bomba de combustible para planta de 875 KW.	1			
3	Dosificación de inyectores para planta de 875 KW.	1			
4	Suministro del alternador de C.D. para planta de 875 KW.	1			
5	Suministro de gobernador de aceleración mecánico para planta de 875 KW.	1			
6	Reparación de gobernador de aceleración mecánico para planta de 875 KW.	1			
7	Suministro de gobernador de aceleración electrónico y puesta a punto para planta de 600 KW.	1			
8	Reparación de bomba de combustible diésel y puesta a punto para planta de 875 KW.	1			
9	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 875 KW.	1			
10	Suministro del múltiple de escape para planta de 875 KW.	1			





11	Suministro de radiador para planta de emergencia de 875KW.	1			
12	Suministro de la bomba de agua para planta de 875KW.	1			
13	Reparación de regulador de V.C.A. (excitatriz del generador) para planta de emergencia de 875 KW.	1			
14	Suministro de regulador de V.C.D. Del alternador para planta de 875KW.	1			
15	Suministro de interruptor termo-magnético de 3x700 amps para protección del generador de 875 KW.	1			
16	Suministro de motor de arranque (marcha) para planta de 875 KW.	1			
17	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 875KW.	1			
18	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 875KW.	1			
19	Suministro de junta de tapa de punterías para planta de emergencia de 875KW.	1			
20	Suministro de cremallera para planta de emergencia 875KW.	1			
21	Suministro de solenoide de arranque y paro para plantas de 875 KW.	1			
22	Suministro de banda para planta de 875 KW.	1			
23	Suministro de sistema de amortiguación (neopreno) para planta de emergencia de 875 KW.	1			
24	Cambio de aceite y kit de filtros para planta de 875 KW.	1			
25	Drenado, lavado, sopleteado y desincrustación de radiador para planta de emergencia de 875 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	1			
26	Drenado, lavado, sopleteado y desincrustación de radiador para planta de emergencia de 875 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	1			
27	Cambio del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 875KW.	1			
28	Pintado del equipo, máquina diésel, escape, generador y tableros de control para planta de 875 KW.	1			
29	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de la planta de emergencia.	1			
30	Afinación, limpieza de inyectores para planta de emergencia de 875 KW, realizándola con estricto apego a las normas recomendadas por el fabricante, deberá incluir materiales necesarios para tal práctica.	1			
31	Suministro de tapón de radiador p/planta de emergencia de 875 KW.	1			
32	Suministro e instalación de diodos giratorio para generador de CA para planta de emergencia de 875 KW.	1			
33	Reparación de estator de excitatriz de CA para planta de	1			

dx

X



	emergencia de 875 KW.				
34	Reparación de rotor de excitatriz de CA para planta de emergencia de 875 KW.	1			
35	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema de gobernación electrónico para planta de emergencia de 875 KW.	1			
36	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema eléctrico de encendido arranque controles y conjunto para planta de emergencia 875 KW.	1			
37	Suministro e instalación de reten en tapa de frontal para planta de emergencia de 875 KW.	1			
38	Suministro e instalación de bomba de transferencia (elevación) para planta de 875 KW.	1			
39	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 875 KW.	1			
40	Suministro de banda para planta de 875 KW.	1			
41	Suministro de manguera para sistema de combustible diésel para planta de 875 KW.	1			
42	Suministro de manguera para sistema de enfriamiento para planta de 875 KW.	1			
43	Suministro de manguera para sistema de fluido de aceite para planta de 875 KW.	1			

Subtotal

I.V.A

Total

	Tablero de transferencia				
1	Reparación de tarjeta lógica de arranque y transferencia.	1			
2	Reparación de sensor de V.C.A. FS-Industrial.	1			
3	Reparación de cargador de baterías.	1			
4	Suministro de tarjeta lógica de arranque y transferencia marca DEEP SEA 7320. Deberá considerarse todos trabajos y materiales necesarios para su puesta en operación.	1			
5	Suministro de sensor de V.C.A. Marca FS industrial mod. TV1000 para unidad de transferencia Ottomotores.	1			
6	Suministro de cargador de baterías marca FS industrial mod. BC512127 para unidad de transferencia Ottomotores.	1			
7	Reparación de la tarjeta de señal de fallas.	1			
8	Suministro de la tarjeta de señal de fallas.	1			



9	Suministro de arnés eléctrico de control.	1			
10	Suministro de contactor de potencia para planta de emergencia de acuerdo a su capacidad.	1			
11	Suministro de dona para Amperímetro.	1			
12	Suministro de interfaz para la unidad de control.	1			
13	Suministro de botón de paro de emergencia.	1			
14	Suministro de mini-interruptor termo-magnético de control.	1			
15	Suministro de contactor auxiliar de control de 12V.C.A.	1			
16	Suministro de contactor auxiliar de control de 24V.C.A.	1			
17	Suministro de relevador auxiliar de control	1			
18	Suministro de contactor auxiliar de 127 V.C.A.	1			
19	Suministro de Delay (temporizador).	1			
20	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 20 KW.	1			
21	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 30 KW.	1			
22	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 50 KW.	1			
23	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 187 KW.	1			
24	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 125 KVA.	1			
25	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 150 KW.	1			
26	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 200 KVA.	1			
27	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 350 KW.	1			
28	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 650 KW.	1			
29	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 875 KW.	1			
30	Suministro de interruptor de transferencia para planta de emergencia de 20 KW.	1			
31	Suministro de interruptor de transferencia para planta de emergencia de 30 KW.	1			
32	Suministro de interruptor de transferencia para planta de emergencia de 50 KW.	1			
33	Suministro de interruptor de transferencia para planta de emergencia de 125 KW.	1			
34	Suministro de interruptor de transferencia para planta de emergencia de 150 KW.	1			

dx

X



35	Suministro de interruptor de transferencia para planta de emergencia de 187 KW.	1			
36	Suministro de interruptor de transferencia para planta de emergencia de 200 KW.	1			
37	Suministro de interruptor de transferencia para planta de emergencia de 350 KW.	1			
38	Suministro de interruptor de transferencia para planta de emergencia de 650 KW.	1			
39	Suministro de servomotor de transferencia mecánica en unidad de transferencia.	1			
40	Reparación de servomotor de transferencia mecánica en unidad de transferencia.	1			

Subtotal

I.V.A.

Total

<b>Sistema de energía Ininterrumpible</b>					
<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS de 1 KVA</b>					
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia.	1			
2	Suministro de inversor estático.	1			
3	Reparación de la sección electrónica del cargador.	1			
4	Suministro de la sección electrónica del cargador	1			
5	Suministro de interruptor estático.	1			
6	Suministro de tarjeta electrónica de control.	1			
7	Reparación de la tarjeta electrónica de control	1			
8	Suministro de motor de ventilación.	1			
9	Reparación del panel de señalización	1			
10	Suministro del panel de señalización.	1			
11	Suministro de batería 7 AH 12 volts	1			
12	Suministro de batería 7 AH 6 volts	1			

Subtotal

I.V.A.

Total

<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS 3 KVA</b>					
1	Suministro de interruptor termomagnético de 2x30 Amps del inversor.	1			
2	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			
3	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			



4	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
5	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor	1			
6	Reparación de la tarjeta del switch estático	1			
7	Suministro de la tarjeta del switch estático.	1			
8	Reparación de la sección electrónica del cargador.	1			
9	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	1			
10	Suministro de interruptor estático.	1			
11	Reparación del interruptor estático	1			
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	1			
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	1			
14	Suministro de motor de ventilación en la sección de potencia.	1			
15	Suministro de motor de ventilación en la sección del cargador.	1			
16	Suministro del panel de señalización.	1			
17	Reparación de panel de señalización	1			
18	Suministro de la tarjeta electrónica de entrada y salida	1			
19	Reparación de la tarjeta electrónica de entrada y salida	1			
20	Suministro de batería 7AH 12 volts	1			
21	Suministro de batería 7AH 6 volts	1			

Subtotal

I.V.A.

Total

<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS 5 KVA marca APC, APC/MATRIX/LIEBERT</b>					
1	Suministro de interruptor termomagnético de 2x30Amps del inversor.	1			
2	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			
3	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			
4	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
5	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor	1			
6	Reparación de la tarjeta del switch estático	1			
7	Suministro de la tarjeta del switch estático.	1			
8	Reparación de la sección electrónica del cargador.	1			
9	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	1			
10	Suministro de interruptor estático.	1			
11	Reparación del interruptor estático	1			
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	1			





13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	1			
14	Suministro de motor de ventilación en la sección de potencia.	1			
15	Suministro de motor de ventilación en la sección del cargador.	1			
16	Suministro del panel de señalización.	1			
17	Reparación de panel de señalización	1			
18	Suministro de la tarjeta electrónica de entrada y salida	1			
19	Reparación de la tarjeta electrónica de entrada y salida	1			
20	Suministro de batería 7 AH 12 volts	1			
21	Suministro de batería 7 AH 6 volts	1			

Subtotal

I.V.A.

Total

<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS EATON de 6 KVA</b>					
1	Suministro de modulo del interruptor termo-magnético de 2 x 30 Amp de carga con receptáculo nema l14-30r.	1			
2	Suministro de interruptor termo-magnético de 2x30 Amps del inversor	1			
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			
4	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			
5	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
6	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor	1			
7	Reparación de la tarjeta del switch estático	1			
8	Suministro de la tarjeta del switch estático.	1			
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	1			
10	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	1			
11	Suministro de interruptor estático.	1			
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	1			
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	1			
14	Suministro de motor de ventilación en la sección de potencia.	1			
15	Suministro de motor de ventilación en la sección del cargador	1			
16	Suministro del panel de señalización.	1			
17	Reparación de panel de señalización	1			
18	Suministro de la tarjeta electrónica de entrada y salida	1			
19	Suministro de fuente de alimentación del rectificador	1			
20	Reparación de la fuente de alimentación rectificador	1			

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



21	Suministro de fuente de alimentación de control	1			
22	Reparación de la fuente de alimentación control	1			
23	Suministro de fuente de alimentación del SW estático	1			
24	Reparación de la fuente de alimentación SW estático	1			
25	Suministro de fusibles de potencia del inversor	1			
26	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	1			
27	Suministro de contactor de potencia C.A.	1			
28	Reparación de contactor de potencia C.D.	1			
29	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna	1			
30	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa	1			
31	Suministro e instalación de esnuber	1			
32	Reparación de esnuber	1			
33	Reparación de la tarjeta electrónica de entrada y salida	1			
34	Suministro de batería 7AH 12 volts	1			
35	Suministro de batería 7AH 6 volts	1			

Subtotal

I.V.A.

Total

	<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS 6 Liebert upstation Emerson Network Power de 6 KVA</b>				
1	Suministro de modulo del interruptor termo-magnético de 2 x 30 Amp de carga con receptáculo nema l14-30r.	1			
2	Suministro de interruptor termo-magnético de 2x30 Amps del inversor	1			
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			
4	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			
5	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
6	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor	1			
7	Reparación de la tarjeta del switch estático	1			
8	Suministro de la tarjeta del switch estático.	1			
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	1			
10	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	1			
11	Suministro de interruptor estático.	1			
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	1			
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	1			
14	Suministro de motor de ventilación en la sección de potencia.	1			





15	Suministro de motor de ventilación en la sección del cargador	1			
16	Suministro del panel de señalización.	1			
17	Reparación de panel de señalización	1			
18	Suministro de la tarjeta electrónica de entrada y salida	1			
19	Reparación de la tarjeta electrónica de entrada y salida	1			
20	Suministro de fuente de alimentación del rectificador	1			
21	Reparación de la fuente de alimentación rectificador	1			
22	Suministro de fuente de alimentación de control	1			
23	Reparación de la fuente de alimentación control	1			
24	Suministro de fuente de alimentación del SW estático	1			
25	Reparación de la fuente de alimentación SW estático	1			
26	Suministro de fusibles de potencia del inversor	1			
27	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	1			
28	Suministro de contactor de potencia C.A.	1			
29	Reparación de contactor de potencia C.D.	1			
30	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna	1			
31	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa	1			
32	Suministro de batería 7AH 12 volts	1			
33	Suministro de batería 7AH 6 volts	1			

Subtotal

I.V.A.

Total

Equipo de energía ininterrumpible UPS TRIPPLITE de 6 KVA					
1	Suministro de modulo del interruptor termo-magnético de 2 x 30 Amp de carga con receptáculo nema l14-30r.	1			
2	Suministro de interruptor termo-magnético de 2x30Amps del inversor	1			
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			
4	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			
5	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
6	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor	1			
7	Reparación de la tarjeta del switch estático	1			
8	Suministro de la tarjeta del switch estático.	1			
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	1			
10	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	1			
11	Suministro de interruptor estático.	1			
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	1			





13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	1			
14	Suministro de motor de ventilación en la sección de potencia.	1			
15	Suministro de motor de ventilación en la sección del cargador	1			
16	Suministro del panel de señalización.	1			
17	Reparación de panel de señalización	1			
18	Suministro de la tarjeta electrónica de entrada y salida	1			
19	Reparación de la tarjeta electrónica de entrada y salida	1			
20	Suministro de fuente de alimentación del rectificador	1			
21	Reparación de la fuente de alimentación rectificador	1			
22	Suministro de fuente de alimentación de control	1			
23	Reparación de la fuente de alimentación control	1			
24	Suministro de fuente de alimentación del SW estático	1			
25	Reparación de la fuente de alimentación SW estático	1			
26	Suministro de fusibles de potencia del inversor	1			
27	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	1			
28	Suministro de contactor de potencia C.A.	1			
29	Reparación de contactor de potencia C.D.	1			
30	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna	1			
31	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa	1			
32	Suministro de batería 7 AH 12 volts	1			
33	Suministro de batería 7 AH 6 volts	1			

Subtotal

I.V.A

Total

	<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS 10 KVA BESTPOWER FD Ferrups</b>				
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			
2	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
4	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
5	Suministro de la tarjeta del switch estático.	1			
6	Reparación de la tarjeta del switch estático.	1			
7	Suministro de tarjeta electrónica de disparos.	1			
8	Reparación de tarjeta electrónica de disparos	1			
9	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	1			

*dx*  
*X*



10	Reparación de la sección electrónica del cargador.	1			
11	Suministro de interruptor estático.	1			
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	1			
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	1			
14	Cambio de motor de ventilación.	1			
15	Suministro del panel de señalización.	1			
16	Reparación de panel de señalización	1			
17	Suministro de filtro.	1			
18	Suministro de fuente de alimentación del rectificador	1			
19	Reparación de la fuente de alimentación rectificador	1			
20	Suministro de fuente de alimentación de control	1			
21	Reparación de la fuente de alimentación control	1			
22	Suministro de fuente de alimentación del SW estático	1			
23	Reparación de la fuente de alimentación SW estático	1			
24	Suministro de fusibles de potencia del inversor	1			
25	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	1			
26	Suministro de contactor de potencia C.A.	1			
27	Reparación de contactor de potencia C.D.	1			
28	Suministro de contactor de potencia C.D.	1			
29	Reparación de contactor de potencia C.D.	1			
30	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna	1			
31	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa	1			
32	Suministro de batería 55AH 12 volts	1			
33	Suministro de batería 75AH 12 volts	2			

Subtotal

I.V.A

Total

Equipo de energía ininterrumpible UPS 10 KVA POWER ALL					
1	Suministro de modulo del interruptor termo-magnético de 3 x 30 Amp de carga con receptáculo nema l14-30r.	1			
2	Suministro de interruptor termo-magnético de 2x30 Amps del inversor.	1			
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	1			
4	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	1			
5	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
7	Reparación de la tarjeta del switch estático	1			



8	Suministro de la tarjeta del switch estático.	1			
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	1			
10	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	1			
11	Suministro de interruptor estático.	1			
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	1			
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	1			
14	Suministro de motor de ventilación en la sección de potencia.	1			
15	Suministro de motor de ventilación en la sección del cargador	1			
16	Suministro del panel de señalización.	1			
17	Reparación de panel de señalización	1			
18	Suministro de la tarjeta electrónica de entrada y salida	1			
19	Suministro de fuente de alimentación del rectificador	1			
20	Reparación de la fuente de alimentación rectificador	1			
21	Suministro de fuente de alimentación de control	1			
22	Reparación de la fuente de alimentación control	1			
23	Suministro de fuente de alimentación del SW estático	1			
24	Reparación de la fuente de alimentación SW estático	1			
25	Suministro de fusibles de potencia del inversor	1			
26	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	1			
27	Suministro de contactor de potencia C.A.	1			
28	Reparación de contactor de potencia C.D.	1			
29	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna	1			
30	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa	1			
31	Suministro e instalación de esnuber	1			
32	Reparación de esnuber	1			
33	Reparación de la tarjeta electrónica de entrada y salida	1			
34	Suministro de batería 7 AH 12 volts	1			
35	Suministro de batería 7 AH 6 volts	1			

Subtotal

I.V.A

Total

	<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS 10 KVA LIEBERT</b>				
1	Suministro de modulo del interruptor termo-magnético de 2 x 30 Amp de carga con receptáculo nema l14-30r.	1			
2	Suministro de interruptor termo-magnético de 2x30 Amps del inversor	1			
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			



4	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			
5	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
6	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor	1			
7	Reparación de la tarjeta del switch estático	1			
8	Suministro de la tarjeta del switch estático.	1			
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	1			
10	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	1			
11	Suministro de interruptor estático.	1			
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	1			
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	1			
14	Suministro de motor de ventilación en la sección de potencia.	1			
15	Suministro de motor de ventilación en la sección del cargador	1			
16	Suministro del panel de señalización.	1			
17	Reparación de panel de señalización	1			
18	Suministro de la tarjeta electrónica de entrada y salida	1			
19	Suministro de fuente de alimentación del rectificador	1			
20	Reparación de la fuente de alimentación rectificador	1			
21	Suministro de fuente de alimentación de control	1			
22	Reparación de la fuente de alimentación control	1			
23	Suministro de fuente de alimentación del SW estático	1			
24	Reparación de la fuente de alimentación SW estático	1			
25	Suministro de fusibles de potencia del inversor	1			
26	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	1			
27	Suministro de contactor de potencia C.A.	1			
28	Reparación de contactor de potencia C.D.	1			
29	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna	1			
30	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa	1			
31	Suministro e instalación de esnuber	1			
32	Reparación de esnuber	1			
33	Reparación de la tarjeta electrónica de entrada y salida	1			
34	Suministro de batería 7AH12 volts	1			
35	Suministro de batería 7AH6 volts	1			
					Subtotal
					I.V.A
					Total
<i>dx</i>					
<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS modelo GXT 10000T y GXT3-10000T220 marca Liebert de 10 KVA</b>					



1	Suministro de interruptor termo magnético de 2x70 Amps del inversor.	1			
2	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			
3	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			
4	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
5	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor	1			
6	Reparación de la tarjeta del switch estático	1			
7	Suministro de la tarjeta del switch estático.	1			
8	Reparación de la sección electrónica del cargador.	1			
9	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	1			
10	Suministro de interruptor estático.	1			
11	Reparación del interruptor estático	1			
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	1			
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	1			
14	Suministro de motor de ventilación en la sección de potencia.	1			
15	Suministro de motor de ventilación en la sección del cargador.	1			
16	Suministro del panel de señalización.	1			
17	Reparación de panel de señalización	1			
18	Suministro de la tarjeta electrónica de entrada y salida	1			
19	Reparación de la tarjeta electrónica de entrada y salida	1			
20	Suministro de batería 7 AH 12 volts	1			
21	Suministro de batería 7 AH 6 volts	1			

Subtotal

I.V.A

Total

	Equipo de energía ininterrumpible UPS 15 KVA PowerWare 9330				
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			
2	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
4	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
5	Suministro de la tarjeta del switch estático.	1			
6	Reparación de la tarjeta del switch estático.	1			
7	Suministro de tarjeta electrónica de disparos.	1			
8	Reparación de tarjeta electrónica de disparos	1			

dx





9	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	1			
10	Reparación de la sección electrónica del cargador.	1			
11	Suministro de interruptor estático.	1			
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	1			
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	1			
14	Cambio de motor de ventilación.	1			
15	Suministro del panel de señalización.	1			
16	Reparación de panel de señalización	1			
17	Suministro de filtro.	1			
18	Suministro de fuente de alimentación del rectificador	1			
19	Reparación de la fuente de alimentación rectificador	1			
20	Suministro de fuente de alimentación de control	1			
21	Reparación de la fuente de alimentación control	1			
22	Suministro de fuente de alimentación del SW estático	1			
23	Reparación de la fuente de alimentación SW estático	1			
24	Suministro de fusibles de potencia del inversor	1			
25	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	1			
26	Suministro de contactor de potencia C.A.	1			
27	Reparación de contactor de potencia C.D.	1			
28	Suministro de contactor de potencia C.D.	1			
29	Reparación de contactor de potencia C.D.	1			
30	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna	1			
31	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa	1			
32	Suministro de batería 27 AH 12 volts	1			
33	Suministro de batería 17 AH 12 volts	2			
					Subtotal
					I.V.A
					Total

	<b>Equipo de energía ininterrumpible UPS 15 KVA Marca Power All Modelo PA DSP15-2</b>				
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	1			
2	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	1			
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
4	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
5	Suministro de la tarjeta del switch estático.	1			
6	Reparación de la tarjeta del switch estático.	1			
7	Suministro de tarjeta electrónica de disparos.	1			



8	Reparación de tarjeta electrónica de disparos.	1			
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	1			
10	Suministro e instalación capacitor con numero de parte DKR 273H 1.6KV 0.027UF 1600VDC.	1			
11	Suministro e instalación extractores de aire, ventiladores.				
12	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto tarjeta electrónica control power supply.	1			
13	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte e0303-ups.	1			
14	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte n0346-ups.	1			
15	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte e, n0305-ups.	1			
16	PCB Display.	1			
17	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto relay.	1			
18	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto relay no. de parte cn0737.	1			
19	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto de tarjeta UPFR-G 825MVP-L01 (OLD: UPER-Q 807MUP-L01, UPER-V).	1			
20	Suministro de la sección electrónica del cargador.	1			
21	Suministro de transformador de potencia.	1			
22	Rebobinado de transformador de potencia.	1			
23	Suministro de interruptor estático.	1			
24	Reparación de interruptor estático.	1			
25	Suministro de tarjeta eléctrica de control.	1			
26	Reparación de tarjeta electrónica de control.	1			
27	Cambio de motor de ventilación en la sección de potencia.	1			
28	Reparación de motor de ventilación en la sección de potencia.	1			
29	Suministro del panel de señalización y control LCD.	1			
30	Reparación del panel de señalización y control LCD.	1			
31	Suministro de batería de 75 ah.	1			
32	Suministro de coples de banco de baterías.	1			
33	Suministro de selector de control.	1			
34	Suministro de interruptor termo-magnético de 3x175 amps para protección del equipo ups.	1			
35	Reparación de selector de control.	1			
36	Reparación de motor de ventilación en la sección de control.	1			
37	Suministro e instalación de contactor 88RCSJOG/	1			
38	Suministro e instalación de switch rotatorio	1			





39	Suministro de motor de ventilación en la sección de control.	1			
				Subtotal	
				I.V.A	
				Total	
<b>Equipo de energía Ininterrumpible de 30 Kva</b>					
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	1			
2	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	1			
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
4	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
5	Suministro de la tarjeta del switch estático.	1			
6	Reparación de la tarjeta del switch del estático.	1			
7	Suministro de tarjeta electrónica de disparos.	1			
8	Reparación de tarjeta electrónica de disparos.	1			
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	1			
10	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador.	1			
11	Suministro de interruptor estático.	1			
12	Reparación de interruptor estático.	1			
13	Suministro de filtro.	1			
14	Suministro de tarjeta electrónica de control.	1			
15	Reparación de la tarjeta electrónica de control.	1			
16	Suministro de motor de ventilación en la sección de control.	1			
17	Suministro de motor de ventilación en la sección de bypass.	1			
18	Suministro de motor de ventilación en la sección de control y potencia.	1			
19	Suministro de interruptor termo-magnético de 3x125 amps para protección del equipo ups.	1			
20	Suministro de transformador de potencia.	1			
21	Rebobinado de transformador de potencia.	1			
22	Suministro del panel de señalización LCD.	1			
23	Reparación del panel de señalización LCD	1			
24	Suministro de batería de 9AH.	1			
25	Suministro de cable para banco de baterías.	1			
26	Suministro de fuente de alimentación del rectificador.	1			
27	Reparación de la fuente de alimentación rectificador.	1			
28	Suministro de fuente de alimentación de control.	1			
29	Reparación de la fuente de alimentación control.	1			
30	Suministro de fuente de alimentación del sw estático.	1			



OK





31	Reparación de la fuente de alimentación swestático.	1			
32	Suministro de fusibles de potencia del inversor.	1			
33	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	1			
34	Suministro de contactor de potencia C.A.	1			
35	Reparación de contactor de potencia C.D.	1			
36	Suministro de contactor de potencia C.D.	1			
37	Reparación de contactor de potencia C.D.	1			
38	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna.	1			
39	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa.	1			
40	Suministro de filtro de aire.	1			

Subtotal

I.V.A.

Total

	<b>Equipo de energía ininterrumpible UPS 50 KVA Marca Power All Modelo PADSP+50</b>				
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	1			
2	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	1			
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
4	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
5	Suministro de la tarjeta del switch estático.	1			
6	Reparación de la tarjeta del switch estático.	1			
7	Suministro de tarjeta electrónica de disparos.	1			
8	Reparación de tarjeta electrónica de disparos.	1			
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	1			
10	Suministro e instalación capacitor con numero de parte DKR 273H 1.6KV 0.027UF 1600VDC.	1			
11	Suministro e instalación extractores de aire, ventiladores.				
12	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto tarjeta electrónica control power supply.	1			
13	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte e0303-ups.	1			
14	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte n0346-ups.	1			
15	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte, n0305-ups.	1			
16	PCB Display.	1			
17	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto relay no. de parte.	1			
18	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto relay no. de parte cn0737.	1			





19	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto de tarjeta UPFR-G 825MVP-L01 (OLD: UPER-Q 807MUP-L01, UPER-V).	1			
20	Suministro de la sección electrónica del cargador.	1			
21	Suministro de transformador de potencia.	1			
22	Rebobinado de transformador de potencia.	1			
23	Suministro de interruptor estático.	1			
24	Reparación de interruptor estático.	1			
25	Suministro de tarjeta eléctrica de control.	1			
26	Reparación de tarjeta electrónica de control.	1			
27	Cambio de motor de ventilación en la sección de potencia.	1			
28	Reparación de motor de ventilación en la sección de potencia.	1			
29	Suministro del panel de señalización y control LCD.	1			
30	Reparación del panel de señalización y control LCD.	1			
31	Suministro de batería de 75 ah.	1			
32	Suministro de coples de banco de baterías.	1			
33	Suministro de selector de control.	1			
34	Suministro de interruptor termo-magnético de 3x175 amps para protección del equipo ups.	1			
35	Reparación de selector de control.	1			
36	Reparación de motor de ventilación en la sección de control.	1			
37	Suministro e instalación de contactor 88RC SJOG/	1			
38	Suministro e instalación de switch rotatorio	1			
39	Suministro de motor de ventilación en la sección de control.	1			

Subtotal

I.V.A

Total

<b>Equipo de energía ininterrumpible UPS 50 KVA Marca Mitsubishi Modelo 2033 A</b>					
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	1			
2	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	1			
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
4	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
5	Suministro de la tarjeta del switch estático.	1			
6	Reparación de la tarjeta del switch estático.	1			
7	Suministro de tarjeta electrónica de disparos.	1			
8	Reparación de tarjeta electrónica de disparos.	1			
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	1			



10	Suministro e instalación capacitor con numero de parte DKR 273H 1.6KV 0.027UF 1600VDC.	1			
11	Suministro e instalación extractores de aire, ventiladores.	1			
12	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto tarjeta electrónica control Power Supply.	1			
13	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte e0303-ups.	1			
14	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte n0346-ups.	1			
15	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte e, n0305-ups.	1			
16	PCB Display.	1			
17	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto relay no. de parte.	1			
18	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto relay no. de parte cn0737.	1			
19	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto de tarjeta UPRF-G825MVP-L01 (OLD: UPER-Q 807MUP-L01, UPER-V).	1			
20	Suministro de la sección electrónica del cargador.	1			
21	Suministro de transformador de potencia.	1			
22	Rebobinado de transformador de potencia.	1			
23	Suministro de interruptor estático.	1			
24	Reparación de interruptor estático.	1			
25	Suministro de tarjeta eléctrica de control.	1			
26	Reparación de tarjeta electrónica de control.	1			
27	Cambio de motor de ventilación en la sección de potencia.	1			
28	Reparación de motor de ventilación en la sección de potencia.	1			
29	Suministro del panel de señalización y control LCD.	1			
30	Reparación del panel de señalización y control LCD.	1			
31	Suministro de batería de 100ah.	2			
32	Suministro de coples de banco de baterías.	1			
33	Suministro de selector de control.	1			
34	Suministro de interruptor termo-magnético de 3x175 amps para protección del equipo ups.	1			
35	Reparación de selector de control.	1			
36	Reparación de motor de ventilación en la sección de control.	1			
37	Suministro e instalación de contactor 88RCSJOG/	1			
38	Suministro e instalación de switch rotatorio	1			
39	Suministro de motor de ventilación en la sección de control.	1			
					Subtotal



				IV.A.	
				Total	
	<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS 100 KVA NEWAVE-ABB CONCEPT POWER DPA de 100 KVA. Modular</b>				
1	Módulo de poder de 25 KVA enchufables en caliente.	1			
2	Suministro de la tarjeta del switch estático.	1			
3	Suministro de tarjeta electrónica de disparos.	1			
4	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador.	1			
5	Suministro de interruptor estático.	1			
6	Suministro de filtro.	1			
7	Suministro de tarjeta electrónica de control.	1			
8	Suministro de motor de ventilación en la sección de control.	1			
9	Suministro de motor de ventilación en la sección de Bypass.	1			
10	Suministro de motor de ventilación en la sección de control y potencia.	1			
11	Suministro de interruptor termo-magnético de 3x225 amps para protección del equipo UPS.	1			
12	Suministro de transformador de potencia.	1			
13	Rebobinado de transformador de potencia.	1			
14	Suministro del panel de señalización LCD.	1			
15	Suministro de batería de 35AH.	1			
16	Suministro de cable para banco de baterías.	1			
17	Suministro de fuente de alimentación del rectificador.	1			
18	Reparación de la fuente de alimentación rectificador.	1			
19	Suministro de fuente de alimentación de control.	1			
20	Suministro de fuente de alimentación del SW estático.	1			
21	Suministro de fusibles de potencia del inversor.	1			
22	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	1			
23	Suministro de contactor de potencia C.A.	1			
24	Reparación de contactor de potencia C.D.	1			
25	Suministro de contactor de potencia C.D.	1			
26	Suministro de filtro de aire.	1			
				Subtotal	
				I.V.A	
				Total	
	<b>Equipo de energía Ininterrumpible de 400 KVA</b>				
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.				
2	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del				



	rectificador.				
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor				
4	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor.				
5	Suministro de la tarjeta del switch estático.				
6	Reparación de la tarjeta del switch del estático.				
7	Suministro de tarjeta electrónica de disparos.				
8	Reparación de tarjeta electrónica de disparos.				
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.				
10	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador.				
11	Suministro de interruptor estático.				
12	Reparación de interruptor estático.				
13	Suministro de modulo electrónico de poder enchufables en caliente.				
14	Suministro de filtro.				
15	Suministro de tarjeta electrónica de control.				
16	Reparación de la tarjeta electrónica de control.				
17	Suministro de motor de ventilación en la sección de control.				
18	Suministro de motor de ventilación en la sección de bypass.				
19	Suministro de motor de ventilación en la sección de control y potencia.				
20	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 700 amps para protección del equipo UPS.				
21	Suministro de transformador de potencia.				
22	Rebobinado de transformador de potencia.				
23	Suministro del panel de señalización LCD.				
24	Reparación del panel de señalización LCD				
25	Suministro de batería de 100ah.				
26	Suministro de cable para banco de baterías.				
27	Suministro de fuente de alimentación del rectificador.				
28	Reparación de la fuente de alimentación rectificador.				
29	Suministro de fuente de alimentación de control.				
30	Reparación de la fuente de alimentación control.				
31	Suministro de fuente de alimentación del SW estático.				
32	Reparación de la fuente de alimentación SW estático.				
33	Suministro de fusibles de potencia del inversor.				
34	Suministro de fusibles de potencia del C.D.				
35	Suministro de contactor de potencia C.A.				
36	Reparación de contactor de potencia C.D.				
37	Suministro de contactor de potencia C.D.				
38	Reparación de contactor de potencia C.D.				





39	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna.				
40	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa.				
41	Suministro de filtro de aire.				

Subtotal

I.V.A

Total

	Equipo de energía Ininterrumpible UPS EATON 9390-160 de 160 KVA mod. 160				
1	Suministro de modulo del interruptor termo-magnético de 2 x 30 Amp de carga con receptáculo nema l14-30r.	1			
2	Suministro de interruptor termo-magnético de 2x30Amps del inversor	1			
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			
4	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	1			
5	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
6	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor	1			
7	Reparación de la tarjeta del switch estático	1			
8	Suministro de la tarjeta del switch estático.	1			
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	1			
10	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	1			
11	Suministro de interruptor estático.	1			
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	1			
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	1			
14	Suministro de motor de ventilación en la sección de potencia.	1			
15	Suministro de motor de ventilación en la sección del cargador	1			
16	Suministro del panel de señalización.	1			
17	Reparación de panel de señalización	1			
18	Suministro de la tarjeta electrónica de entrada y salida	1			
19	Suministro de fuente de alimentación del rectificador	1			
20	Reparación de la fuente de alimentación rectificador	1			
21	Suministro de fuente de alimentación de control	1			
22	Reparación de la fuente de alimentación control	1			
23	Suministro de fuente de alimentación del SW estático	1			
24	Reparación de la fuente de alimentación SW estático	1			
25	Suministro de fusibles de potencia del inversor	1			
26	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	1			
27	Suministro de contactor de potencia C.A.	1			



28	Reparación de contactor de potencia C.D.	1			
29	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna	1			
30	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa	1			
31	Suministro e instalación de esnuber	1			
32	Reparación de esnuber	1			
33	Reparación de la tarjeta electrónica de entrada y salida	1			
34	Suministro de batería 7AH12 volts	1			
35	Suministro de batería 7AH6 volts	1			

Subtotal

I.V.A.

Total

	<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS 225 KVA Marca Mitsubishi Series 9700</b>				
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	1			
2	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	1			
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
4	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	1			
5	Suministro de la tarjeta del switch estático.	1			
6	Reparación de la tarjeta del switch estático.	1			
7	Suministro de tarjeta electrónica de disparos.	1			
8	Reparación de tarjeta electrónica de disparos.	1			
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	1			
10	Suministro e instalación capacitor con numero de parte DKR 273H 1.6KV 0.027UF 1600VDC.	1			
11	Suministro e instalación extractores de aire, ventiladores.	1			
12	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto tarjeta electrónica control Power Supply.	1			
13	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte e0303-ups.	1			
14	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte n0346-ups.	1			
15	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte e, n0305-ups.	1			
16	PCB Display.	1			
17	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto relay no. de parte.	1			
18	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto relay no. de parte cn0737.	1			





19	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto de tarjeta UPFR-G 825MVP-L01 (OLD: UPER-Q 807MUP-L01, UPER-V).	1			
20	Suministro de la sección electrónica del cargador.	1			
21	Suministro de transformador de potencia.	1			
22	Rebobinado de transformador de potencia.	1			
23	Suministro de interruptor estático.	1			
24	Reparación de interruptor estático.	1			
25	Suministro de tarjeta eléctrica de control.	1			
26	Reparación de tarjeta electrónica de control.	1			
27	Cambio de motor de ventilación en la sección de potencia.	1			
28	Reparación de motor de ventilación en la sección de potencia.	1			
29	Suministro del panel de señalización y control LCD.	1			
30	Reparación del panel de señalización y control LCD.	1			
31	Suministro de batería de 100 ah.	2			
32	Suministro de coples de banco de baterías.	1			
33	Suministro de selector de control.	1			
34	Suministro de interruptor termo-magnético de 3x175 amps para protección del equipo ups.	1			
35	Reparación de selector de control.	1			
36	Reparación de motor de ventilación en la sección de control.	1			
37	Suministro e instalación de contactor 88RC SJOG/	1			
38	Suministro e instalación de switch rotatorio	1			
39	Suministro de motor de ventilación en la sección de control.	1			
					Subtotal
					I.V.A.
					Total

<b>Acondicionadores de Línea</b>					
<b>Acondicionador de línea 10 KVA modelo AVR-1032S marca centra LAN</b>					
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia.	1			
2	Reparación de tarjeta electrónica de potencia	1			
3	Suministro de tarjeta electrónica de control	1			
4	Reparación de tarjeta electrónica de control	1			
5	Suministro de transformador	1			
6	Rebobinado de transformador	1			
7	Suministro de sistema electromecánico de intercambio de taps.	1			
8	Pintado de acondicionador de línea de 10 KVA, así como puesta de tornillería necesaria para la fijación de taps.	1			





9	Suministro e instalación de fusibles de alimentación electrónica	1			
10	Suministro de porta fusibles de alimentación de corriente alterna	1			
11	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3 x40 Amp	1			
12	Suministro e instalación de la tarjeta electrónica reguladora	1			
13	Reparación de la tarjeta electrónica reguladora	1			

Subtotal	
I.V.A.	
Total	

Acondicionador de línea 125 KVA					
1	Suministro de tarjeta eléctrica de potencia.	1			
2	Reparación de tarjeta electrónica de potencia	1			
3	Suministro de tarjeta electrónica de control	1			
4	Reparación de tarjeta electrónica de control	1			
5	Suministro de transformador	1			
6	Rebobinado de transformador	1			
7	Suministro de sistema electromecánico de intercambio de taps	1			
8	Pintado de acondicionador de línea de 125 KVA, así como puesta de tornillería necesaria para la fijación de taps.	1			

Subtotal	
I.V.A.	
Total	

*dt*





**Esquema Global de Cotización**

Consecutivo	Bien o Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Importe Unitario	Importe Total
1	Mantenimiento preventivo a Plantas de Emergencia, Sistemas de Energía Ininterrumpible (UPS) y Acondicionadores de línea de la Secretaría de Administración y Finanzas 2023.	Servicio	1		
2	Mantenimiento correctivo a Plantas de Emergencia, Sistemas de Energía Ininterrumpible (UPS) y Acondicionadores de línea de la Secretaría de Administración y Finanzas 2023	Servicio	1		
<b>Subtotal</b>					
<b>I.V.A.</b>					
<b>Total</b>					

(Indicar el Importe con Número y Letra)

Señalar que los precios serán fijos, netos y unitarios hasta el término de la vigencia del contrato.

Señalar que la propuesta económica es por partida única.

Señalar si se ofrece algún tipo de descuento.

Los importes expresados son en moneda nacional (pesos mexicanos), considerando únicamente dos decimales para el cálculo (redondeo)

Los precios del Mantenimiento correctivo (catálogo de conceptos) son referenciales, dado que pueden o no registrarse eventos de este tipo.

**Atentamente**

**Nombre Firma y del Representante Legal del Licitante**

Viaducto Río de la Piedad No. 515, Piso 9  
Col. Granjas México, Alcaldía Iztacalco  
C.P. 08400, Ciudad de México  
T. 55 34 25 00 Ext 1544



Formato No. 10  
Licitación Pública Nacional  
No. SAF/DGAYF/DRMAS/ LPN-30001105-001-2023  
Formato Opcional  
(Formato de Aclaración de Bases)

Ciudad de México a XX de xxxxx del 2023

Secretaría de Administración y Finanzas  
de la Ciudad de México.  
Dirección General de Administración y Finanzas  
Presente:

Atención: Dirección de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios

Por este conducto me permito presentar las dudas derivadas del análisis de las bases de esta Licitación Pública Nacional.  
Para las dudas que se deriven del texto de las bases

Página	Numeral	Pregunta

Atentamente

Nombre Firma y del Representante Legal del Licitante

*dt*

*X*



Formato No. 11  
Licitación Pública Nacional  
No. SAF/DGAYF/DRMAS/ LPN-30001105-002-2023  
(Presentación de Precios más Bajo)

Dirección General de Administración y Finanzas  
De la Secretaría de Administración y Finanzas  
de la Ciudad de México.  
Presente:

Atención: Dirección de Recursos Materiales, Abastecimientos y Servicios

**Participante:**

Representada por: \_\_\_\_\_ personalidad que acredita con el original del poder Notarial N° \_\_\_\_\_ que presenta para cotejo y copia simple, así como copia de su identificación oficial vigente, documentos que anexan a la presente cedula. formando parte integra del expediente de la presente Licitación Pública Nacional.

Manifiesto "bajo protesta de decir verdad" que cuento con facultades suficientes para ofertar, un precio más bajo por el servicio objeto del presente procedimiento.

Consec	Descripción del Servicio	Cantidad	Precio Unitario Inicial	Precio Unitario (Ronda De Mejora) No. _____	Precio Unitario (Ronda De Mejora) No. _____	Precio Unitario (Ronda De Mejora) No. _____
1	Mantenimiento preventivo a Plantas de Emergencia, Sistemas de Energía Ininterrumpible (UPS) y Acondicionadores de línea de la Secretaría de Administración y Finanzas 2023.	1				
2	Mantenimiento correctivo a Plantas de Emergencia, Sistemas de Energía Ininterrumpible (UPS) y Acondicionadores de línea de la Secretaría de Administración y Finanzas 2023	1				
					Subtotal	
					I.V.A	
					Total	

Atentamente

Nombre Firma y del Representante Legal del Licitante



Anexo No.- 1  
Licitación Pública Nacional  
No. SAF/DGAYF/DRMAS/30001105-002-2023

MODELO DE CONTRATO

CONTRATO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO-----, PARA LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, QUE CELEBRAN POR UNA PARTE LA CIUDAD DE MÉXICO, POR CONDUCTO DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, A TRAVÉS DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "LA SayF", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR JOSÉ MARIA CASTAÑEDA, EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR GENERAL DE ADMINISTRACIÓN EN LA MISMA DEPENDENCIA, CON LA ASISTENCIA DE LUIS CORRAL ZAVALA, DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES, Y MEZTLI MAGDIEL GOMEZ BARRAGÁN ENCARGADO DEL DESPACHO DE LA SUBDIRECCIÓN DE ARCHIVO Y OFICIALÍA DE PARTES, TODOS DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y POR LA OTRA PARTE LA EMPRESA DENOMINADA -----, A QUIEN EN LO SUCESIVO SE LE DENOMINARÁ "EL PRESTADOR", REPRESENTADA EN ESTE ACTO POR, -----, EN SU CARÁCTER DE -----, Y A QUIENES EN SU CONJUNTO SE LES DENOMINARÁ "LAS PARTES", DE CONFORMIDAD CON LAS SIGUIENTES DECLARACIONES Y CLÁUSULAS:

-----DECLARACIONES-----

I.- "LA SayF" DECLARA A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE:

I.1.- QUE LA CIUDAD DE MÉXICO, ES UNA ENTIDAD FEDERATIVA QUE GOZA DE PERSONALIDAD JURÍDICA Y PATRIMONIO, CON PLENA CAPACIDAD PARA ADQUIRIR Y POSEER TODA CLASE DE BIENES QUE LE SEAN NECESARIOS PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS A SU CARGO Y EN GENERAL, PARA EL DESARROLLO DE SUS PROPIAS ACTIVIDADES Y FUNCIONES, CUYO GOBIERNO ESTÁ A CARGO DE LOS PODERES FEDERALES Y DE LOS ÓRGANOS LEGISLATIVO, JUDICIAL Y EJECUTIVO DE CARÁCTER LOCAL, RECAYENDO ESTE ÚLTIMO EN EL JEFE DE GOBIERNO A CUYO CARGO SE ENCUENTRA LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA LOCAL, MISMA QUE SE INTEGRA PARA EL AUXILIO DE DICHO TITULAR, ENTRE OTROS ÓRGANOS CENTRALES, POR LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS, EN TÉRMINOS DE LO DISPUESTO POR LOS ARTÍCULOS 122 APARTADO A, BASE III DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LOS ESTADOS UNIDOS MEXICANOS; ARTÍCULOS 1º, 5º, 28º, 32º INCISO A NUMERAL 1 E INCISO C, 33º NUMERAL 1 Y EL TRIGÉSIMO TRANSITORIO DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO; ARTÍCULO 2º DEL ESTATUTO DE GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL; 1º, 2º 3º, 4º, 7º, 11º, 12º, 16º FRACCIÓN II Y 18º DE LA LEY ORGÁNICA DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y; 1º, 2º, Y 7º FRACCIÓN II, INCISOS G) Y L), 20º FRACCIÓN XVII, 102 FRACCIONES XI Y XVII DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL PODER EJECUTIVO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

I.2.- QUE SU REPRESENTANTE FUE NOMBRADA COMO DIRECTORA GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, POR LA JEFA DE GOBIERNO DRA. CLAUDIA SHEINBAUM PARDO, EL 05 DE DICIEMBRE DE 2018, ACREDITANDO DICHA PERSONALIDAD CON EL NOMBRAMIENTO RESPECTIVO.

I.3.- QUE SU REPRESENTANTE TIENE FACULTAD PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE INSTRUMENTO LEGAL, DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN LOS ARTÍCULOS 7 FRACCIÓN II, INCISO L, 27 FRACCIÓN XXXIII Y 129 FRACCIONES IX, X Y XIV DEL REGLAMENTO INTERIOR DEL PODER EJECUTIVO Y DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

I.4.- QUE CON MOTIVO DE LAS REQUISICIONES -----, LA -----, REQUIERE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO.

I.5.- QUE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 28 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, CUENTA CON AUTORIZACIÓN PREVIA DE SUFICIENCIA PRESUPUESTAL PARA CUMPLIR CON LAS OBLIGACIONES QUE SE DERIVAN DEL PRESENTE CONTRATO, MEDIANTE OFICIO NÚMERO SFCDMX/DGA/DRF/SPP/-----/-----, DE FECHA ---- DE ---- DE ----, EMITIDO POR LA DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICA PRESUPUESTAL DE LA SUBSECRETARÍA DE EGRESOS, DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS, MISMA QUE AFECTA LA PARTIDA PRESUPUESTAL NÚMERO -----



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

No. SAF/DGAYF/DRMAS/LPN-30001105-002-2023

I.6.- QUE LA PRESENTE CONTRATACIÓN, SE DERIVA DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA, NOTIFICADA A "EL PRESTADOR", MEDIANTE OFICIO NÚMERO SAF/DGA/DRM-----/-----, DE FECHA -----, EN CUYO CONTENIDO SE SEÑALARON LAS OBLIGACIONES Y DEMÁS CIRCUNSTANCIAS A QUE DEBE SOMETERSE "EL PRESTADOR", MISMAS QUE SE TIENEN REPRODUCIDAS ÍNTEGRAMENTE Y A LA LETRA EN ESTE INSTRUMENTO, CON CARÁCTER DE OBLIGATORIO PARA "EL PRESTADOR", LO ANTERIOR CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 27 INCISO C, 28, 52 Y 55 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

I.7.- QUE CUENTA CON AUTORIZACIÓN DEL SUBCOMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS, MEDIANTE EL DICTAMEN AL CASO NUMERO \_\_\_\_\_, EN LA TERCERA SESIÓN EXTRAORDINARIA DE FECHA ---- DE ---- DE ----, POR EL CUAL SE APROBÓ LA CONTRATACIÓN DE LOS SERVICIOS OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, A TRAVÉS DEL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA

I.8.- QUE EN ATENCIÓN Y CUMPLIMIENTO CON LO ESTIPULADO EN LA CIRCULAR UNO 2015, NORMATIVIDAD EN MATERIA DE ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS PARA LAS DEPENDENCIAS, UNIDADES ADMINISTRATIVAS, UNIDADES ADMINISTRATIVAS DE APOYO TÉCNICO OPERATIVO, ÓRGANOS DESCONCENTRADOS Y ENTIDADES DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL DISTRITO FEDERAL, PUBLICADA EN LA GACETA OFICIAL DEL DISTRITO FEDERAL EL 18 DE NOVIEMBRE DE 2015, NUMERAL 4.1.2, EN LA PRESENTE CONTRATACIÓN, "LA SAYF" GARANTIZA LA NO EXISTENCIA DE DISCRIMINACIÓN EN CUALQUIER FORMA, SEA POR ACCIÓN U OMISIÓN, POR RAZONES DE ORIGEN ÉTNICO O NACIONAL, GÉNERO, EDAD, DISCAPACIDAD, CONDICIÓN SOCIAL, CONDICIONES DE SALUD, RELIGIÓN, OPINIONES, PREFERENCIA O IDENTIDAD SEXUAL O DE GÉNERO, ESTADO CIVIL, APARIENCIA EXTERIOR O CUALQUIER OTRA ANÁLOGA.

I.9.- QUE SEÑALA COMO DOMICILIO PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES DEL PRESENTE CONTRATO, EL UBICADO EN CALLE DOCTOR LAVISTA NÚMERO 144, COLONIA DOCTORES, ALCALDÍA CUAUHTÉMOC, CÓDIGO POSTAL 06720, DE LA CIUDAD DE MÉXICO

II.- "EL PRESTADOR" DECLARA A TRAVÉS DE SU REPRESENTANTE:

II.1.- QUE ES UNA SOCIEDAD LEGALMENTE CONSTITUIDA CONFORME A LAS LEYES MEXICANAS, LO QUE ACREDITA CON EL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO -----, DE FECHA ---- DE NOVIEMBRE DE -----, OTORGADA ANTE LA FE DEL LICENCIADO -----, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO ---- DEL DISTRITO FEDERAL, E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE COMERCIO DEL DISTRITO FEDERAL, EN EL FOLIO MERCANTIL NÚMERO -----, DE FECHA -----DE ----- DE -----, LA CUAL HA SUFRIDO LA SIGUIENTE MODIFICACIÓN:

A.- AMPLIACIÓN AL OBJETO SOCIAL: MEDIANTE ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO -----, DE FECHA -----DE DICIEMBRE DE -----, OTORGADA ANTE LA FE DEL LICENCIADO JOSÉ LUIS QUEVEDO SALCEDA, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO -----DEL DISTRITO FEDERAL, E INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DE COMERCIO DEL DISTRITO FEDERAL EN EL FOLIO MERCANTIL NÚMERO -----, DE FECHA ----DE ABRIL DE -----.

II.2.- QUE -----, ACREDITA SU PERSONALIDAD COMO APODERADO ESPECIAL DE "EL PRESTADOR", CON FACULTADES PARA SUSCRIBIR EL PRESENTE CONTRATO, MEDIANTE EL TESTIMONIO DE LA ESCRITURA PÚBLICA NÚMERO -----, DE FECHA ----- DE DICIEMBRE DE -----, OTORGADA ANTE LA FE DEL LICENCIADO -----, NOTARIO PÚBLICO NÚMERO -----, DEL DISTRITO FEDERAL, QUIEN MANIFIESTA BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE DICHAS FACULTADES NO LE HAN SIDO MODIFICADAS NI REVOCADAS EN FORMA ALGUNA.

II.3.- QUE CONFORME A LA CLÁUSULA SEGUNDA INCISOS A) Y B) DE LOS ESTATUTOS QUE RIGEN SU ACTUACIÓN TIENE POR OBJETO ENTRE OTROS APLICABLES; LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS EN EL ÁREA DE RECEPTORÍA, MENSAJERÍA, PAQUETERÍA Y ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN; ASÍ COMO EL ENSOBRETADO Y ETIQUETADO DE LOS DOCUMENTOS, DE IGUAL MANERA LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE CORRESPONSALÍA CON EMPRESAS NACIONALES Y EXTRANJERAS.

II.4.- QUE SU REGISTRO FEDERAL DE CONTRIBUYENTES EXPEDIDO POR LA SECRETARÍA DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO ES, EL NÚMERO -----, df

II.5.- QUE CUENTA CON LA CAPACIDAD, EQUIPO, HERRAMIENTAS, INSTALACIONES, RECURSOS FINANCIEROS, HUMANOS Y MATERIALES, ASÍ COMO LA ORGANIZACIÓN PARA CELEBRAR EL PRESENTE CONTRATO.



II.6.- QUE LOS SOCIOS, MIEMBROS, APODERADOS, REPRESENTANTES LEGALES, ACCIONISTAS Y PERSONAL QUE LABORA A SU SERVICIO, ASÍ COMO LOS CÓNYUGES Y PARIENTES DE TODOS ELLOS, NO TIENEN LAZOS DE CONSANGUINIDAD NI DE AFINIDAD O PARENTESCO CIVIL, HASTA EL CUARTO GRADO, CON PERSONAL QUE LABORE EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LA CIUDAD DE MÉXICO.

ASIMISMO, DECLARA QUE LAS PERSONAS ANTES REFERIDAS TAMPOCO TIENEN RELACIÓN DE CARÁCTER COMERCIAL, PERSONAL, PROFESIONAL, LABORAL O DE NEGOCIOS CON EL PERSONAL DE "LA SAYF".

IGUALMENTE MANIFIESTA, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE DE CONFORMIDAD CON EL 49 FRACCIÓN IX Y 67 DE LA LEY GENERAL DE RESPONSABILIDADES ADMINISTRATIVAS, 39 Y 39 BIS DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, EL PERSONAL QUE LABORA A SU SERVICIO, APODERADOS, NI ÉL MISMO, DESEMPEÑAN EMPLEO, CARGO O COMISIÓN EN EL SERVICIO PÚBLICO, NI SE ENCUENTRA INHABILITADO LEGALMENTE PARA DESEMPEÑAR DICHAS FUNCIONES.

II.7.- QUE PARA EFECTOS DE LO SEÑALADO EN EL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 51 DE LA LEY DE PRESUPUESTO Y GASTO EFICIENTE DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y LO ESTABLECIDO EN LOS NUMERALES 8.2., 8.3., Y 8.4., DE LA CIRCULAR CONTRALORÍA GENERAL PARA EL CONTROL Y EVALUACIÓN DE LA GESTIÓN PÚBLICA; EL DESARROLLO, MODERNIZACIÓN, INNOVACIÓN Y SIMPLIFICACIÓN ADMINISTRATIVA, Y LA ATENCIÓN CIUDADANA EN LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL DISTRITO FEDERAL, PUBLICADA EL 25 DE ENERO DE 2011, EN LA GACETA OFICIAL DEL ENTONCES DISTRITO FEDERAL, "EL PRESTADOR" MANIFIESTA, BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, QUE HA CUMPLIDO EN DEBIDA FORMA CON LAS OBLIGACIONES FISCALES A SU CARGO.

II.8.- QUE SEÑALA COMO SU DOMICILIO PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES, EL UBICADO EN LA CALLE PATRICIO SANZ NÚMERO 524, COLONIA DEL VALLE, DELEGACIÓN BENITO JUÁREZ, C.P. 03100, CIUDAD DE MÉXICO, TELÉFONO: 5148-6984, EXT. 1823, FAX 5999-1822, CORREO ELECTRÓNICO -----.

III.- DECLARAN "LAS PARTES":

III.1.- QUE EL PRESENTE CONTRATO SE REGULA POR LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, SU REGLAMENTO Y DEMÁS DISPOSICIONES LEGALES APLICABLES.

III.2.- QUE EN ESTE ACTO RECONOCEN MUTUAMENTE LA PERSONALIDAD CON LA QUE SE OSTENTAN Y LA CAPACIDAD LEGAL PARA CELEBRAR EL PRESENTE CONTRATO.

III.3.- QUE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, EN ESTE CONTRATO NO EXISTE DOLO, LESIÓN, ERROR, MALA FE, VIOLENCIA O CUALQUIER OTRO VICIO DEL CONSENTIMIENTO QUE PUDIERA SER CAUSA DE NULIDAD Y QUE LO CELEBRAN DE ACUERDO A SU LIBRE VOLUNTAD.

III.4.- QUE OTORGAN SU CONSENTIMIENTO INEQUÍVOCO Y EXPRESO DE LA NO PUBLICACIÓN DE LOS DATOS PERSONALES, DE CONFORMIDAD AL ARTÍCULO 16 DE LA LEY DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES EN POSESIÓN DE SUJETOS OBLIGADOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, ENTENDIÉNDOSE POR DATOS PERSONALES LOS ESTABLECIDOS EN EL ARTÍCULO 3º DE LA MISMA LEY, CON APLICACIÓN SUPLETORIA DE LA LEY GENERAL DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES EN POSESIÓN DE SUJETOS OBLIGADOS Y DEMÁS NORMATIVIDAD.

EXPRESADO LO ANTERIOR, "LAS PARTES" SE OBLIGAN AL TENOR DE LAS SIGUIENTES:

----- CL Á U S U L A S -----

PRIMERA.- OBJETO.- BAJO LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE ESTE CONTRATO, "LA SAYF" ENCOMIENDA A "EL PRESTADOR" Y ESTE SE OBLIGA A OTORGAR PARA AQUELLA,-----, CUYAS CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES SE DETALLAN EN EL ANEXO "ÚNICO", DEL PRESENTE CONTRATO

QUE DEBIDAMENTE FIRMADO POR "LAS PARTES" FORMA PARTE INTEGRANTE DEL MISMO.

Handwritten initials and a signature mark.



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

No. SAF/DGAYF/DRMAS/LPN-30001105-002-2023

SEGUNDA.- MONTO.- "LA SAYF" PAGARÁ A "EL PRESTADOR" POR CONCEPTO DE CONTRAPRESTACIÓN POR EL SERVICIO OBJETO DE ESTE CONTRATO, COMO MONTO LA CANTIDAD DE ----- (----- PESOS 00/100 M.N.), MÁS EL 16% DE I.V.A., CANTIDAD IGUAL A \$----- (----- MIL PESOS 00/100 M.N.),

CUADRO DESCRIPTIVO DE COSTO

PARTIDA	DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUBTOTAL
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

"EL PRESTADOR", SE OBLIGA A MANTENER LOS PRECIOS FIJOS, UNITARIOS EN MONEDA NACIONAL Y SIN CAMBIO HASTA EL TOTAL CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES PACTADAS EN EL PRESENTE CONTRATO Y SU ANEXO "ÚNICO".

TERCERA.- FORMA DE PAGO.- "LAS PARTES" CONVIENEN EN QUE EL IMPORTE DEL SERVICIO MATERIA DEL PRESENTE CONTRATO, SERÁ LIQUIDADO A "EL PRESTADOR", EN MENSUALIDADES VENCIDAS, CONTRA OFICIO DE VALIDACIÓN DE LAS ÁREAS USUARIAS, DE ACUERDO A EL SERVICIO EFECTIVAMENTE REALIZADO, A SATISFACCIÓN DE LAS MISMAS, Y DENTRO DE LOS 20 (VEINTE) DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FECHA DE VALIDACIÓN DE LAS FACTURAS DEBIDAMENTE REQUISITADAS, LAS QUE SE ELABORARÁN DE MANERA DESGLOSADA A NOMBRE DEL GOBIERNO DE LA CIUDAD DE MÉXICO Y/O GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL/SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS, CON R.F.C. GDF-971205-4NA, DOMICILIO EN PLAZA DE LA CONSTITUCIÓN S/N, COLONIA CENTRO DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DELEGACIÓN CUAUHTÉMOC, ÁREA 1, CIUDAD DE MÉXICO, 06000.

"LAS PARTES" CONVIENEN QUE PARA EL SUPUESTO DE QUE SE REALICEN PAGOS EN EXCESO A "EL PRESTADOR", ÉSTE DEBERÁ REINTEGRAR LOS REMANENTES, MÁS LOS INTERESES CORRESPONDIENTES CONFORME A UNA TASA QUE SERÁ IGUAL A LA ESTABLECIDA POR LA LEY DE INGRESOS DE LA CIUDAD DE MÉXICO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTIPULADO EN EL PÁRRAFO TERCERO DEL ARTÍCULO 64 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

CUARTA.- VIGENCIA.- "LAS PARTES" ACUERDAN QUE LA VIGENCIA DEL PRESENTE CONTRATO SERÁ VOLUNTARIA PARA "LA SAYF" Y FORZOSA PARA "EL PRESTADOR", MISMA QUE SE ESTABLECE DEL -----.

"LAS PARTES" CONVIENEN EN QUE "LA SAYF", PODRÁ SIN RESPONSABILIDAD ALGUNA DAR POR TERMINADO CON ANTICIPACIÓN EL PRESENTE CONTRATO.

QUINTA.- LUGAR Y PERÍODO DE REALIZACIÓN DEL SERVICIO.- "EL PRESTADOR" REALIZARÁ EL SERVICIO OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO, EN LAS INSTALACIONES DE "LA SAYF" UBICADA EN CALLE DR. LAVISTA NÚMERO. 144, ACCESO 2, SÓTANO, COLONIA DOCTORES, DELEGACIÓN CUAUHTÉMOC C.P. 06720, CIUDAD DE MÉXICO, DE ACUERDO A LO SEÑALADO EN EL ANEXO "ÚNICO" DEL MISMO, CONFORME A LAS NECESIDADES DEL ÁREA USUARIA Y SUPERVISORA, DEL PRIMERO DE ENERO AL TREINTA Y UNO DE MARZO DE DOS MIL DIECINUEVE.

SEXTA.- IMPUESTOS.- "LAS PARTES" SE OBLIGAN A PAGAR LOS IMPUESTOS QUE SE CAUSEN EN EL CUMPLIMIENTO DE ESTE CONTRATO Y QUE CONFORME A LAS LEYES MEXICANAS LES SEAN APLICABLES A CADA UNA DE ELLAS, EN EL MOMENTO QUE LES SEAN EXIGIBLES BAJO LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS PARA TAL EFECTO.

SÉPTIMA.- GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.- CON FUNDAMENTO EN LOS ARTÍCULOS 73 FRACCIÓN III, 75, 75 BIS Y DEMÁS RELATIVOS DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL EN VIGOR Y EN RELACIÓN AL ARTÍCULO 360 DEL CÓDIGO FISCAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO, "EL PRESTADOR", PARA GARANTIZAR A "LA SAYF" EL EXACTO CUMPLIMIENTO DE LOS ACTOS Y OBLIGACIONES QUE HA

CONTRAÍDO EN EL PRESENTE CONTRATO, QUEDA OBLIGADO A PRESENTAR, A LA FECHA DE FIRMA DEL MISMO, CUALQUIERA DE LAS GARANTÍAS REFERIDAS EN LA FRACCIÓN PRIMERA DEL ARTÍCULO 360 DEL ORDENAMIENTO FISCAL ANTES MENCIONADO, MISMA GARANTÍA DEBERÁ SER EXPEDIDA A NOMBRE DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE





LA CIUDAD DE MÉXICO POR INSTITUCIÓN LEGALMENTE AUTORIZADA, CUMPLIENDO CON LOS REQUISITOS LEGALES ESTABLECIDOS, SEGÚN EL OBJETO O CONCEPTO QUE LE DE ORIGEN, A SATISFACCIÓN DE "LA SAYF", POR UN IMPORTE DEL ----- (----- POR CIENTO) DEL MONTO TOTAL DEL PRESENTE CONTRATO, SIN INCLUIR I.V.A.

EN CASO DE QUE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO SEA FIANZA, ESTA DEBERÁ SOMETERSE AL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 178, 279, 280, 282, 283, 293 Y DEMÁS APLICATIVOS DE LA LEY DE INSTITUCIONES DE SEGUROS Y DE FIANZAS, OTORGANDO EL CONSENTIMIENTO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 179 DE LA MISMA LEY.

LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO ÚNICAMENTE PODRÁ SER CANCELADA DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 365 DEL CÓDIGO FISCAL DE LA CIUDAD DE MÉXICO, PERMANECIENDO VIGENTE DURANTE Y HASTA LA SUBSTANCIACIÓN DE TODOS LOS RECURSOS LEGALES O JUICIOS QUE SE INTERPONGAN CON MOTIVO DE INCUMPLIMIENTO DE LOS ACTOS Y OBLIGACIONES QUE HAN CONTRAÍDO "LAS PARTES", HASTA EL TOTAL CUMPLIMIENTO DE LA RESOLUCIÓN DEFINITIVA DICTADA POR AUTORIDAD COMPETENTE.

"EL PRESTADOR", QUEDA OBLIGADO A MANTENER DICHA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO EN TANTO PERMANEZCA EN VIGOR EL PRESENTE CONTRATO Y HASTA POR 30 (TREINTA) DÍAS HÁBILES POSTERIORES A LA FECHA EN QUE EL MISMO HAYA VENCIDO O AQUELLA EN EL QUE "LA SAYF" HUBIERA COMUNICADO LA TERMINACIÓN ANTICIPADA DEL CONTRATO, EN LA INTELIGENCIA DE QUE SÓLO PODRÁ SER CANCELADA MEDIANTE AUTORIZACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO QUE EMITA "LA SAYF".

"LAS PARTES" ACUERDAN QUE "LA SAYF" PODRÁ HACER EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO, EN LOS CASOS DE APLICACIÓN DE PENAS CONVENCIONALES Y/O RESCISIÓN DEL PRESENTE CONTRATO.

OCTAVA.- GARANTÍA DEL SERVICIO.- "EL PRESTADOR" GARANTIZA EL SERVICIO CONTRATADO, EN LOS TÉRMINOS ACORDADOS EN EL ANEXO "ÚNICO" DEL PRESENTE CONTRATO, DURANTE LA VIGENCIA DEL MISMO.

NOVENA.- RESPONSABILIDAD.- "EL PRESTADOR" SE OBLIGA A RESPONDER POR LOS DEFECTOS Y/O VICIOS OCULTOS DEL SERVICIO OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO Y SU ANEXO "ÚNICO" POR CUALQUIER OTRA RESPONSABILIDAD EN QUE INCURRA.

DÉCIMA.- PENA CONVENCIONAL.- EN CASO DE QUE "EL PRESTADOR" INCUMPLA CON EL SERVICIO OBJETO DEL PRESENTE CONTRATO Y SU ANEXO "ÚNICO", ESTARÁ OBLIGADO AL PAGO DE UNA PENA CONVENCIONAL DEL ----- (----- POR CIENTO), SOBRE EL VALOR TOTAL DEL SERVICIO DEJADO DE PRESTAR, DE CALIDAD DEFICIENTE O DE CANTIDAD INSUFICIENTE, SIN INCLUIR I.V.A., PORCENTAJE QUE SE APLICARÁ POR CADA DÍA NATURAL DE INCUMPLIMIENTO Y SERÁ CON CARGO DIRECTO A LA FACTURACIÓN; LAS PENAS CONVENCIONALES NO EXCEDERÁN DEL IMPORTE DE LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO.

SI SE IGUALA O SUPERA EL IMPORTE ANTERIOR, EN LA APLICACIÓN DE LAS PENA CONVENCIONAL, "LA SAYF" RESCINDIRÁ EL CONTRATO SIN NINGUNA RESPONSABILIDAD.

DÉCIMA PRIMERA.- SEGUIMIENTO, SUPERVISIÓN Y EVALUACIÓN.- "LA SAYF" DESIGNA A LA SUBDIRECCIÓN DE ARCHIVO Y OFICIALÍA DE PARTES, (ÁREAS USUARIAS) COMO LA RESPONSABLE DE LA SUPERVISIÓN, SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL SERVICIO A QUE SE REFIERE ESTE INSTRUMENTO, LA CUAL VERIFICARÁ QUE LOS TRABAJOS OBJETO DEL MISMO SE ESTÉN EJERCIENDO POR "EL PRESTADOR", CONFORME A LOS TÉRMINOS CONVENIDOS EN ESTE CONTRATO Y SU ANEXO "ÚNICO", DE NO SER ASÍ, "LA SAYF" APLICARÁ LA PENA CONVENCIONAL Y EN SU CASO, RESCINDIRÁ EL CONTRATO ADMINISTRATIVAMENTE O EXIGIRÁ A "EL PRESTADOR" SU CUMPLIMIENTO; EN AMBOS SUPUESTOS "EL PRESTADOR" SERÁ RESPONSABLE DE LOS DAÑOS Y PERJUICIOS QUE POR SU INCUMPLIMIENTO CAUSE A "LA SAYF".

EL EJERCICIO DE ESTA OBLIGACIÓN DEL ÁREA USUARIA Y SUPERVISORA NO LIBERA A "EL PRESTADOR" DE LA RESPONSABILIDAD DE SUPERVISAR ÉL MISMO LA EJECUCIÓN DEL SERVICIO, EN CONSECUENCIA, LA OBLIGACIÓN DE RESPONDER POR EL SERVICIO MAL EJECUTADO O EL EMPLEO DE UNA MALA TÉCNICA O CALIDAD INADECUADOS, SUBSISTE EN TODO MOMENTO PARA "EL PRESTADOR".

SI "LA SAYF" LLEGARE A DETERMINAR ALGUNA IRREGULARIDAD POR PARTE DE "EL PRESTADOR" EN CUANTO A LA CALIDAD,



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
No. SAF/DGAYF/DRMAS/LPN-30001105-002-2023

AVANCE DEL SERVICIO Y/O CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRAÍDAS EN ESTE INSTRUMENTO, DICHA IRREGULARIDAD SE LE NOTIFICARÁ POR ESCRITO A "EL PRESTADOR" A FIN DE QUE PROCEDA A REPARARLAS Y/O CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN ESTE CONTRATO Y SU ANEXO "ÚNICO", SIN COSTO ADICIONAL PARA "LA SAYF".

DÉCIMA SEGUNDA.- RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO.- "LA SAYF" PODRÁ EN CUALQUIER MOMENTO RESCINDIR ADMINISTRATIVAMENTE ESTE CONTRATO, SIN NECESIDAD DE DECLARACIÓN JUDICIAL PREVIA, POR EL INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIER OBLIGACIÓN ESTIPULADA EN EL MISMO POR PARTE DE "EL PRESTADOR", BASTANDO PARA ELLO COMUNICACIÓN POR ESCRITO A ESTE, FUNDANDO LA CAUSA QUE LO MOTIVA Y CONCEDERÁ A ESTE UN PLAZO DE ----- (-----) DÍAS HÁBILES PARA MANIFESTAR LO QUE A SU DERECHO CONVENGA Y OFREZCA LAS PRUEBAS QUE ESTIME PERTINENTES; EL PROCEDIMIENTO DE RESCISIÓN SE SUJETARÁ A LOS TÉRMINOS Y FORMALIDADES ESTABLECIDOS EN LOS ARTÍCULOS 42 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL Y 64 DEL REGLAMENTO DE LA LEY ANTERIORMENTE CITADA, HACIENDO EFECTIVA LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.

ASIMISMO "LA SAYF" PODRÁ RESCINDIR ESTE CONTRATO POR CUALQUIERA DE LAS CAUSAS QUE EN FORMA ENUNCIATIVA Y NO LIMITATIVA A CONTINUACIÓN SE ENUMERAN:

- I.- SI "EL PRESTADOR" NO REALIZA EL SERVICIO CON CALIDAD, CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES CONSIGNADAS EN EL PRESENTE CONTRATO Y SU ANEXO "ÚNICO";
- II.- SI "EL PRESTADOR" NO OTORGA EL SERVICIO EN EL PERIODO PACTADO EN ESTE CONTRATO;
- III.- SI "EL PRESTADOR" ES DECLARADO EN CONCURSO MERCANTIL;
- IV.- SI "EL PRESTADOR" CEDE A TERCERAS PERSONAS LOS DERECHOS U OBLIGACIONES DERIVADOS DEL PRESENTE CONTRATO, YA SEAN LOS CORRESPONDIENTES A UNA PARTE O A LA TOTALIDAD DE LOS MISMOS, SIN AUTORIZACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO DE "LA SAYF", EXCEPTO LOS DE COBRO;
- V.- SI "EL PRESTADOR" SUSPENDE INJUSTIFICADAMENTE EL SERVICIO OBJETO DE ESTE CONTRATO;
- VI.- SI "EL PRESTADOR" NO DA A "LA SAYF" Y A QUIENES TENGAN FACULTAD DE INTERVENIR, LAS FACILIDADES Y DATOS NECESARIOS PARA LA SUPERVISIÓN Y EVALUACIÓN DEL SERVICIO, MATERIA DE ESTE CONTRATO;
- VII.- EN GENERAL POR CUALQUIER OTRA CAUSA IMPUTABLE A "EL PRESTADOR" DE INCUMPLIMIENTO DE CUALQUIERA DE LAS OBLIGACIONES QUE SE ESTIPULAN EN ESTE CONTRATO.

"LA SAYF" PODRÁ OPTAR ENTRE EXIGIR EL CUMPLIMIENTO DEL MISMO O BIEN DECLARAR LA RESCISIÓN ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO; Y SI SE DA ESTE ÚLTIMO SUPUESTO, LA RESCISIÓN SE INICIARÁ DENTRO DE LOS 5 (CINCO) DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A AQUEL EN QUE SE HUBIERE AGOTADO EL PLAZO PARA HACER EFECTIVAS LAS PENAS CONVENCIONALES.

LA FALTA DE OBSERVANCIA Y CUMPLIMIENTO DEL CONTENIDO DEL PRESENTE CONTRATO POR PARTE DE "EL PRESTADOR", FACULTA EXPRESAMENTE A "LA SAYF" A APLICAR LA PENA CONVENCIONAL QUE POR INCUMPLIMIENTO SE HAGA ACREEDOR "EL PRESTADOR" Y EN SU CASO RESCINDIRLO.

DÉCIMA TERCERA.- SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO.- "LA SAYF" PODRÁ SUSPENDER TEMPORALMENTE EN TODO O EN PARTE EL PRESENTE CONTRATO Y EL PAGO CORRESPONDIENTE EN CUALQUIER MOMENTO POR CAUSAS JUSTIFICADAS O POR RAZONES DE INTERÉS GENERAL, SIN QUE ELLO IMPLIQUE SU TERMINACIÓN DEFINITIVA Y SERÁ SIN RESPONSABILIDAD ALGUNA PARA "LA SAYF".

EL PRESENTE CONTRATO PODRÁ CONTINUAR PRODUCIENDO TODOS SUS EFECTOS LEGALES, UNA VEZ QUE HAYAN DESAPARECIDO LAS CAUSAS QUE MOTIVARON DICHA SUSPENSIÓN.

DÉCIMA CUARTA.- TERMINACIÓN ANTICIPADA.- "LA SAYF" PODRÁ DAR POR TERMINADO EN FORMA ANTICIPADA EL PRESENTE CONTRATO, POR CAUSAS DE INTERÉS GENERAL, POR CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR, "LAS PARTES" PODRÁN HACERLO POR MUTUO CONSENTIMIENTO, EN CUYO CASO SE

FORMALIZARÁ MEDIANTE UN CONVENIO DE TERMINACIÓN ANTICIPADA AL PRESENTE CONTRATO.

DE IGUAL FORMA, EN EL SUPUESTO DE QUE DURANTE LA VIGENCIA DEL PRESENTE CONTRATO "LA SAYF" ACREDITE QUE "EL PRESTADOR" NO CUMPLE CON LO ESTIPULADO EN LA DECLARACIÓN II.7., "LA SAYF" TERMINARÁ ANTICIPADAMENTE ESTE CONTRATO, INDEPENDIEMENTE DE LA ACCIÓN QUE LE CORRESPONDA EJERCITAR A LAS AUTORIDADES FISCALES DE LA



CIUDAD DE MÉXICO POR DICHO CONCEPTO.

DÉCIMA QUINTA.- NULIDAD DEL CONTRATO.- EN CASO DE RESULTAR FALSA LA MANIFESTACIÓN A QUE SE REFIERE LA DECLARACIÓN II.6., O QUE DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO SE INCURRA EN TALES HIPÓTESIS, EL CONTRATO SERÁ NULO DE PLENO DERECHO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 39 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, ARTÍCULO 2225 DEL CÓDIGO CIVIL PARA EL DISTRITO FEDERAL Y DEMÁS RELATIVOS APLICABLES DEL MISMO CÓDIGO, INDEPENDIEMENTE DE LA ACCIÓN QUE CORRESPONDA EJERCITAR A "LA SAYF" POR EL DELITO DE FALSEDAD PREVISTO EN EL CÓDIGO PENAL PARA EL DISTRITO FEDERAL Y EN SU CASO, LA REPARACIÓN DE LOS DAÑOS Y/O PERJUICIOS.

DÉCIMA SEXTA.- CESIÓN DE DERECHOS Y OBLIGACIONES.- "EL PRESTADOR" SE OBLIGA A NO CEDER A EN FORMA PARCIAL O TOTAL, A TERCERAS PERSONAS FÍSICAS O MORALES LOS DERECHOS Y/O OBLIGACIONES DERIVADAS DE ESTE CONTRATO, EXCEPTO LOS DERECHOS DE COBRO QUE LE CORRESPONDAN POR EL MISMO, EN CUYO CASO, DEBERÁ CONTAR CON LA PREVIA APROBACIÓN EXPRESA Y POR ESCRITO QUE EMITA "LA SAYF" Y EN CASO DE HACERLO SIN DICHA APROBACIÓN, SERÁ CONSIDERADO COMO CAUSAL DE RESCISIÓN.

DÉCIMA SÉPTIMA.- MARCAS, PATENTES Y DERECHOS DE AUTOR.- "EL PRESTADOR" ASUME TODA RESPONSABILIDAD POR LAS VIOLACIONES QUE SE CAUSEN EN MATERIA DE MARCAS, PATENTES O DERECHOS DE AUTOR CON RESPECTO AL SERVICIO O TÉCNICAS DE QUE SE VALE PARA PROPORCIONARLOS, OBJETO DE ESTE CONTRATO; SI SE DA ESTE SUPUESTO, "LA SAYF" DARÁ AVISO A LAS AUTORIDADES COMPETENTES Y A "EL PRESTADOR" EN UN PLAZO DE 3 (TRES) DÍAS HÁBILES A LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LA NOTIFICACIÓN DE LA VIOLACIÓN.

EN CASO DE LITIGIO COMO CONSECUENCIA DE UNA DEMANDA, POR UNA SUPUESTA VIOLACIÓN DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, "LA SAYF" DARÁ AVISO A "EL PRESTADOR" EN UN PLAZO MÁXIMO DE -----(-----) DÍAS HÁBILES A LA FECHA DE RECEPCIÓN DE LA NOTIFICACIÓN DE LA REFERIDA VIOLACIÓN, PARA QUE ÉSTE TOMÉ LAS MEDIDAS PERTINENTES AL RESPECTO Y LIBERE DE TODA RESPONSABILIDAD A "LA SAYF" POR ESTE CONCEPTO.

PARA EL CASO DE QUE "EL PRESTADOR" NO PUEDA CUMPLIR CON EL OBJETO DEL CONTRATO POR DICHO LITIGIO "LA SAYF" APLICARÁ LAS PENAS ESTABLECIDAS EN EL MISMO Y LO DARÁ POR RESCINDIDO.

DÉCIMA OCTAVA.- RELACIONES LABORALES.-"EL PRESTADOR" SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LAS OBLIGACIONES QUE SE DERIVEN DE LAS DISPOSICIONES LEGALES Y DEMÁS ORDENAMIENTOS EN MATERIA DE TRABAJO Y SEGURIDAD SOCIAL, QUE SE GENEREN CON RESPECTO DEL PERSONAL QUE FORMA PARTE DE ÉL, CON EL OBJETO DE DAR CUMPLIMIENTO AL PRESENTE CONTRATO, ASÍ COMO DE RESPONDER POR TODAS LAS RECLAMACIONES QUE SUS TRABAJADORES PRESENTEN EN SU CONTRA O EN CONTRA DE "LA SAYF", POR LO QUE ÉSTE DESLINDA A "LA SAYF" DE TODA RESPONSABILIDAD LABORAL, CIVIL, PENAL O DE CUALQUIER OTRA ÍNDOLE, RECONOCIENDO EXPRESAMENTE Y PARA TODOS LOS EFECTOS LEGALES QUE NO EXISTE RESPONSABILIDAD SOLIDARIA O SUSTITUCIÓN PATRONAL POR PARTE DE "LA SAYF", NI SE LE CONSIDERARÁ A LA MISMA COMO PATRÓN SOLIDARIO.

EN EL SUPUESTO DE QUE, NO OBSTANTE LO SEÑALADO EN EL PÁRRAFO ANTERIOR, "LA SAYF" SE VEA OBLIGADA A CUBRIR ALGUNA CANTIDAD CON MOTIVO DE CUALQUIER RECLAMACIÓN QUE PUDIERA TENER EN SU CONTRA, A CAUSA DE ALGUNA DECISIÓN DE AUTORIDAD COMPETENTE, "EL PRESTADOR" SE OBLIGA A RESTITUIR DE INMEDIATO A "LA SAYF" LA CANTIDAD EROGADA.

DÉCIMA NOVENA.- MODIFICACIONES.- "LAS PARTES" ACUERDAN QUE CUALQUIER MODIFICACIÓN O VARIACIÓN DE LOS TÉRMINOS Y CONDICIONES PACTADAS EN EL PRESENTE CONTRATO, DEBEN ESTIPULARSE POR ESCRITO, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LOS ARTÍCULOS 65 Y 67 DE LA

LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

EN CASO DE QUE LO SOLICITE "LA SAYF", "EL PRESTADOR" SE OBLIGA A OTORGAR INCREMENTO EN LA CANTIDAD DEL SERVICIO Y/O VIGENCIA, SOLICITADOS MEDIANTE MODIFICACIONES AL CONTRATO VIGENTE, SIEMPRE Y CUANDO EL MONTO TOTAL DE LAS MODIFICACIONES NO REBASE EN SU CONJUNTO EL 25% (VEINTICINCO POR CIENTO) DEL TOTAL DEL VALOR MÁXIMO DEL CONTRATO, SE ENCUENTREN EN EL MISMO EJERCICIO PRESUPUESTAL Y QUE EL COSTO Y DEMÁS CONDICIONES



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
No. SAF/DGAyF/DRMAS/LPN-30001105-002-2023

DEL SERVICIO SEA IGUAL AL INICIALMENTE PACTADO DEBIÉNDOSE AJUSTAR LA GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO, EN SU CASO.

LAS MODIFICACIONES EN NINGÚN CASO PODRÁN REFERIRSE A PRECIOS, ANTICIPOS, PAGOS PROGRESIVOS, ESPECIFICACIONES Y, EN GENERAL, CUALQUIER CAMBIO QUE IMPLIQUE OTORGAR CONDICIONES MÁS VENTAJOSAS A FAVOR DE "EL PRESTADOR", COMPARADAS CON LAS ESTABLECIDAS ORIGINALMENTE, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 68 DE LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL.

VIGÉSIMA.- RECONOCIMIENTO CONTRACTUAL.- EL PRESENTE CONTRATO CONSTITUYE EL ACUERDO ENTRE "LAS PARTES" EN RELACIÓN CON EL OBJETO DEL MISMO Y DEJA SIN EFECTO CUALQUIER OTRA NEGOCIACIÓN, OBLIGACIÓN O COMUNICACIÓN ENTRE ÉSTAS, YA SEA ORAL O ESCRITA CON ANTERIORIDAD A LA FECHA EN QUE SE FIRMA EL MISMO.

VIGÉSIMA PRIMERA.- SOMETIMIENTO.- "LAS PARTES" SE OBLIGAN A SUJETARSE ESTRICTAMENTE PARA EL CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE CONTRATO, ASÍ COMO A LOS TÉRMINOS, LINEAMIENTOS, PROCEDIMIENTOS Y REQUISITOS QUE ESTABLECEN LA LEY DE ADQUISICIONES PARA EL DISTRITO FEDERAL, SU REGLAMENTO, EL ESTATUTO DE GOBIERNO DEL DISTRITO FEDERAL, Y SUPLETORIAMENTE EL CÓDIGO CIVIL PARA EL DISTRITO FEDERAL Y DEMÁS DISPOSICIONES LEGALES APLICABLES.

VIGÉSIMA SEGUNDA.- CONFIDENCIALIDAD.- "LAS PARTES" CONVIENEN EN MANTENER ABSOLUTA CONFIDENCIALIDAD EN TODA LA INFORMACIÓN QUE SE GENERE Y MANEJE DURANTE Y DESPUÉS DE LA VIGENCIA DE ESTE CONTRATO, ASÍ COMO NO HACER MAL USO DE ESTA, SIN EMBARGO "LAS PARTES" QUEDARÁN EXENTAS DE TAL RESPONSABILIDAD SI LA INFORMACIÓN ES DE DOMINIO PÚBLICO.

VIGÉSIMA TERCERA.- JURISDICCIÓN.- PARA TODO LO RELACIONADO CON LA INTERPRETACIÓN, CUMPLIMIENTO Y EJECUCIÓN DE LAS OBLIGACIONES DERIVADAS DEL PRESENTE CONTRATO, ASÍ COMO PARA TODO AQUELLO QUE NO ESTÉ EXPRESAMENTE ESTIPULADO EN EL MISMO, "LAS PARTES" SE SOMETEN A LA JURISDICCIÓN DE LOS TRIBUNALES COMPETENTES DE LA CIUDAD DE MÉXICO, RENUNCIANDO EXPRESAMENTE A CUALQUIER OTRO FUERO QUE PUDIERA CORRESPONDERLES, EN RAZÓN DE SUS DOMICILIOS PRESENTES Y FUTUROS U OTRA CIRCUNSTANCIA QUE PUDIERA CORRESPONDERLES.

LEÍDO QUE FUE POR "LAS PARTES" Y ENTERADAS DE SU CONTENIDO Y ALCANCE LEGAL, DE CONFORMIDAD Y POR TRIPLICADO, FIRMAN AL MARGEN Y AL CALCE EL PRESENTE CONTRATO EN LA CIUDAD DE MÉXICO, A LOS ----- DÍAS DEL MES DE ----- DEL AÑO DOS MIL -----.

POR "LA SAYF"

POR "EL PRESTADOR"

POR "LA SAYF"

POR "LA SAYF"

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN FORMAN PARTE DEL CONTRATO ABIERTO NÚMERO CS-000/2019, DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO -----, CELEBRADO ENTRE "LA SAYF" Y LA EMPRESA DENOMINADA -----, MONTO LA CANTIDAD DE \$----- (-----, -----PESOS 00/100 M.N.), MÁS EL 16% DE I.V.A., CANTIDAD IGUAL A \$----- (-----PESOS 00/100 M.N.),



GOBIERNO DE LA  
CIUDAD DE MÉXICO

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
DIRECCIÓN GENERAL DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS  
DIRECCIÓN DE RECURSOS MATERIALES, ABASTECIMIENTOS Y  
SERVICIOS

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL  
No. SAF/DGAyF/DRMAS/LPN-30001105-002-2023

## ANEXO TÉCNICO PARA LA CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE

**“Mantenimiento Preventivo y Correctivo a plantas de emergencia, sistemas de energía ininterrumpible (UPS) y acondicionadores de línea de la Secretaría de Administración y Finanzas 2023”**

dt

A





## ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"

### • OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Proveer energía de respaldo a los equipos de misión crítica que se localizan en los diferentes inmuebles que conforman la Secretaría de Administración y Finanzas.

Lo anterior a través de la contratación del servicio de mantenimiento preventivo y correctivo que permita de manera oportuna, mantener en óptimas condiciones de uso el equipo antes mencionado, ya que el tiempo y el uso continuo generan desgaste en las plantas de energía, sistemas de energía ininterrumpible (UPS) y acondicionadores de línea.

Garantizar la capacidad técnica de alto nivel de experiencia en la instalación, manejo, diagnóstico, transferencia de conocimientos, mantenimiento preventivo, correctivo y mantenimiento mayor, de equipamiento de capacidad igual o mayor al listado en el correspondiente anexo técnico, y en donde "El Proveedor que quede Adjudicado" se certifique técnicamente en estas actividades.

- **ÁREA DE CONTROL Y SUPERVISIÓN DEL "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA PARA LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023".**

Dirección General de Tecnologías y Comunicaciones.

- **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023".**

"EL PRESTADOR" deberá presentar como parte de su propuesta, la descripción completa, detallada, indexada por concepto de su propuesta técnica en base al requerimiento descrito en el presente anexo técnico. Incluir en su propuesta, la relación de todos los elementos físicos, lógicos, hardware, software, accesorios estructurales, recursos humanos, así como cualquier elemento necesario para proporcionar el servicio completo y óptimo, cumpliendo con la calidad necesaria.

### DOCUMENTACIÓN DE LA PROPUESTA TÉCNICA

"EL PRESTADOR" deberá presentar como parte de su propuesta, la descripción completa, detallada, indexada por concepto de su propuesta técnica en base a cada requerimiento descrito en el presente anexo técnico. Incluir en su propuesta, la relación de todos los elementos físicos, lógicos, hardware, software, accesorios estructurales, recursos humanos, así como cualquier elemento necesario para proporcionar el servicio completo y óptimo, cumpliendo con la calidad necesaria.

"EL PRESTADOR" deberá presentar como parte de su propuesta la siguiente documentación:

- Presentar carta bajo protesta de decir verdad en hoja membretada y firmada por su representante legal, donde señale que todos sus trabajos y actividades desarrollados dentro del servicio



## ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"

cumplirán las normas, estándares, protocolos y recomendaciones, nacionales e internacionales que aplique en la materia.

- Anexar currículum de la empresa, con referencias de otras instituciones donde ha llevado a cabo contrato de servicios similares a los requeridos. Deberá incluir al menos: el nombre de la institución, dirección y nombre completo de las personas de referencias con
- número telefónico. "LA CDMX" se reserva el derecho de verificar e indagar información concerniente a la calidad de servicio ofrecido por "EL PRESTADOR". Esta información puede ser utilizada por "LA CDMX" como parte de su validación técnica.
- Garantizar los conocimientos y capacidad técnica de alto nivel de experiencia en la instalación, manejo, diagnóstico, transferencia de conocimientos, mantenimiento preventivo, correctivo y mantenimiento mayor, de equipamiento de capacidad igual o mayor al listado en el presente anexo, por lo que deberá incluir en su propuesta técnica, las cartas del fabricante de los equipos con los que cuenta "LA CDMX" y en donde certifique técnicamente a "EL PRESTADOR" en estas actividades.
- Entregar carta membretada y firmada por su representante legal, bajo protesta de decir verdad, donde manifieste que cuenta con el personal capacitado para llevar a cabo las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo, dicho personal:
- Entregar carta membretada y firmada por su representante legal, bajo protesta de decir verdad, donde manifieste que cuenta con el personal capacitado para llevar a cabo las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo, dicho personal:
- Deberá constar como mínimo de dos ingenieros mecánico electricista, electricista en electrónica o carrera afín, debiendo proporcionar copia de las cédulas profesionales.
- Deberá contar con certificaciones del fabricante en los equipos que se describen en el presente anexo técnico, las cuales deben tener como máximo dos años de vigencia.
- Deberá contar con experiencia mínima de 1 año, en plantas de emergencia, sistemas de energía Ininterrumpible y acondicionadores de línea, para lo cual deberá entregar curriculum de cada ingeniero.
- \*El personal mencionado deberá estar asignado en la realización de todos los trabajos que realice el "EL PRESTADOR", derivado de los mantenimientos preventivos y correctivos.
- Entregar carta en una hoja membretada y firmada por su representante legal, mediante el cual garantice que cuenta con el equipo y herramienta suficiente, necesaria y adecuada para efectuar el mantenimiento preventivo y correctivo.
- Entregar carta membretada y firmada por el representante legal de la empresa en la que manifieste, que acepta las condiciones y ubicaciones físicas en las que se encuentran las instalaciones de "LA CDMX" y que no representa impedimento para la realización o motivo de incremento en costos durante el desarrollo del servicio. Así como, no significa un motivo o justificación de incumplimiento en las actividades de su servicio.





## ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"

### REQUISITOS GENERALES

"EL PRESTADOR" realizará los servicios en cada uno de los sitios que corresponda de "LA CDMX"

"EL PRESTADOR" será el único autorizado para presentar el servicio, ninguna persona no autorizada podrá tener acceso a las instalaciones de "LA CDMX".

"EL PRESTADOR" será responsable de reparar cualquier tipo de desperfecto o daño que se genere en las instalaciones o bienes de "LA CDMX" como consecuencia de malas prácticas o accidente de parte de sus empleados durante la realización de los trabajos del servicio.

En caso de que, por descuido, negligencia o el empleo de una mala técnica por parte del personal de "EL PRESTADOR", se ocasione una falla o daño del equipamiento propiedad de "LA CDMX" durante la ejecución de las maniobras inherentes al citado mantenimiento, "EL PRESTADOR" deberá absorber los costos de la reparación correspondiente de los equipos o cualquiera de sus elementos, hasta su operación eficiente de acuerdo a los tiempos descritos en el presente anexo y a satisfacción de "LA CDMX".

"EL PRESTADOR" deberá considerar y cumplir con el horario abierto para la realización del presente servicio, es decir, deberá tener disponibilidad para atender los llamados de "LA CDMX", los 365 días del año, las 24 horas del día, incluyendo sábados, domingos y días festivos, las actividades inherentes al servicio podrán ser programadas o solicitadas de acuerdo con las necesidades de "LA CDMX" en base a su demanda y mejor opción.

Todas las actividades del servicio se apegarán a un plan de trabajo, el cual "EL PRESTADOR" deberá entregar dentro de los cinco días naturales posteriores al aviso de adjudicación y una vez realizado el levantamiento. El plan de trabajo deberá indicar actividades, fechas, duración, responsables, etc. Este plan de trabajo será validado, y en su caso adecuado, por la Subdirección de Infraestructura de la Dirección Ejecutiva de Comunicaciones y Servicios de Infraestructura en la Dirección General de Tecnologías y Comunicaciones. El plan de trabajo servirá como apoyo oficial para el seguimiento de las actividades del servicio.

El personal técnico operativo de "EL PRESTADOR" que lleva a cabo las actividades del servicio, deberá usar zapatos aislantes, ropa de manga larga que no contenga materiales conductores, ni que impida los movimientos del trabajador o que pueda engancharse en los equipos. No deberá usar accesorios, ni joyería, o algún otro objeto que sea metálico. Deberá llevar todo el equipamiento necesario para realizar los trabajos con base en los estándares de seguridad.

"EL PRESTADOR" deberá asignar a un Coordinador Técnico especializado para el seguimiento, gestión y aseguramiento de la calidad de los trabajos que realicen sus empleados derivado del servicio de mantenimiento. "EL PRESTADOR" deberá proporcionar los datos del Coordinador Técnico, considerando al menos: nombre, cargo, teléfono de oficina, teléfono móvil y correo electrónico, debiendo tener alta disponibilidad para atender las llamadas del personal técnico de "LA CDMX". Todas las llamadas rechazadas o no atendidas serán contabilizadas y motivo de penalización por falta de calidad en el servicio.



## ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"

En caso de incumplimiento será motivo de penalización de acuerdo con lo establecido en el presente anexo.

El Coordinador Técnico de "EL PRESTADOR" deberá acudir durante el mantenimiento de acuerdo como lo requiera la Subdirección de Infraestructura, para la revisión de avances y desarrollo del servicio, entregar los reportes de las actividades e informes del servicio que se solicitan en el presente anexo. Deberá estar al tanto de los reportes levantados por parte de "LA CDMX", para darles el seguimiento adecuado, proporcionando la información necesaria del estado de los reportes y apoyando con la gestión para la resolución de cualquier requerimiento del servicio.

Todo el personal de "EL PRESTADOR" que se encuentre en el interior de las instalaciones de "LA CDMX" deberá portar gafete visible que lo acredite como empleado de la empresa.

Los voltímetros, amperímetros, termómetros y demás instrumentos de medición que "EL PRESTADOR" utilice durante el desarrollo del servicio deberá contar con certificado de calibración no mayor a un año, debiendo anexar a la propuesta técnica dicho certificado.

"EL PRESTADOR" se obliga a responder por defectos y/o vicios ocultos derivados de las actividades del servicio proporcionado.

"EL PRESTADOR" será responsable del retiro y limpieza de los productos y desechos derivados de los servicios, tales como aceite, anticongelante, filtros, mangueras de aceite, agua, así como las baterías húmedas de plantas de emergencia. Los materiales electrónicos y/o eléctricos de control, potencia y auxiliares quedarán a resguardo de "LA CDMX".

Como parte del servicio, "EL PRESTADOR" deberá incluir, suministrar, colocar y aplicar todas las refacciones, materiales y componentes que llegarán a requerirse en cualquiera de los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos del presente anexo, así como de los tableros de control, para que operen a plena capacidad (cobertura Amplia), en donde las refacciones observen las especificaciones técnicas iguales o superiores a las que se sustituyen. Algunas de las refacciones básicas de acuerdo con el tipo de equipo son:

- Para las plantas de emergencia: luces de control e indicación de estado.
- Para el sistema de transferencia: luces indicadoras y portafusibles con fusible incluidos,
- Para el cargador de baterías: fusibles, zapatas de conexión, tornillería.
- Para los acondicionadores de línea: luces indicadoras de estado de las fases y tornillería.
- Para los UPS: fusibles de la parte de control, potencia y banco de baterías, zapatas y cableado de conexión en el banco de baterías, sistema de control y de potencia.

Todas las refacciones que "EL PRESTADOR" incluya como parte del servicio deberán de ser nuevas, de línea, originales y de la más reciente generación comercial liberada por los distintos fabricantes.



## ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"

Para cada servicio realizado "EL PRESTADOR" deberá efectuar, en presencia del personal de la Subdirección de Infraestructura, las pruebas necesarias para verificar el correcto funcionamiento de los equipos, manteniéndolos en óptimas condiciones, permitiendo contar con el servicio en forma segura y continua, para cada prueba requiere la validación del responsable técnico de la Subdirección de Infraestructura debiendo ser llenado el formato de servicio que en conjunto con personal técnico de "LA CDMX" haya sido avalado.

El personal técnico de "EL PRESTADOR" tendrá acceso a los equipos para la realización de sus funciones, siempre y cuando respete los sistemas de control, seguridad y administrativos que "LA CDMX" tenga vigentes.

Dentro del servicio, "EL PRESTADOR" deberá considerar en su propuesta técnica y económica realizar adecuaciones físicas básicas en el área de ubicación de los equipos que forman parte de este anexo y necesarias, para mantener la correcta protección y operación de estos; Dichas adecuaciones se concentrarán en corregir detalles físicos del área.

Si por necesidades de "LA CDMX" durante el período vigente del servicio se modifica la distribución de los equipos, "EL PRESTADOR" se compromete a ajustarse a estos movimientos y nuevas distribuciones para llevar a cabo sus actividades de mantenimiento, sin que esto represente un costo adicional para "LA CDMX".

### ACTIVIDADES DEL SERVICIO

#### • Adecuación de Áreas

Durante la vigencia del contrato, "EL PRESTADOR" deberá llevar a cabo la adecuación en el sitio, realizando las siguientes actividades:

- Realizar la identificación de los circuitos de los tableros, los cuales deberán cumplir la Norma Mexicana NOM-001-SEDE-2012,
- Realizar la identificación de conexiones eléctricas de los equipos, ubicando los diagramas en cada sitio, en un lugar apropiado, visible y debidamente protegido.
- Colocar manuales de procedimientos para arranque de la planta en caso de falla (esto en caso de que no existan).
- Ubicar las señalizaciones adecuadas en el área, pintar el área y las zonas restringidas de acuerdo a lo establecido en la normatividad en la materia (en caso de que no las haya o que estén dañadas).
- Ubicar las señales de: "Área restringida solo personal autorizado", "Peligro" y las que sean necesarias (en caso de que no las haya o que se encuentren dañadas).

"EL PRESTADOR" deberá entregar a la Subdirección de Infraestructura el reporte de las actividades realizadas, el cual deberá contener:

- Estado previo del sitio con reporte fotográfico.
- Actividades realizadas con reporte fotográfico de la situación posterior.



## ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"

- Responsable técnico de la actividad.
- **Mantenimiento Preventivo**

"EL PRESTADOR" deberá efectuar el servicio de mantenimiento preventivo a las plantas de emergencia, equipos de energía ininterrumpible y acondicionadores de línea, atendiendo lo establecido en el presente anexo para la realización de las rutinas estipuladas por "LA CDMX" y los procedimientos adecuados y efectivos para ello de acuerdo con la normatividad que aplique en la materia, a efecto de conservarlos en condiciones óptimas de funcionamiento.

"EL PRESTADOR" deberá realizar para cada equipo, tres servicios de mantenimiento preventivo durante la vigencia del contrato, ejecutando las rutinas descritas en el presente anexo. Deberá apegarse al plan de trabajo que haya validado la Subdirección de Infraestructura. Cada servicio preventivo deberá acompañarse de su boleta de servicio.

Si durante los 15 días naturales posteriores a la realización del mantenimiento preventivo, algún equipo presenta anomalía en su operación, "EL PRESTADOR" deberá tratarlo como una garantía del servicio e iniciar su corrección.

- **Mantenimiento Correctivo**

"EL PRESTADOR" proporcionará el servicio de mantenimiento correctivo, siempre que el equipo no se encuentre operando de acuerdo con las especificaciones técnicas del fabricante y/o cuando, lo requiera la Subdirección de Infraestructura. Cada servicio correctivo deberá acompañarse de su boleta de servicio.

Los servicios de mantenimiento correctivos deberán ser garantizados durante un período mínimo de 60 días naturales a partir de la entrega-recepción de los equipos en sus partes mecánicas, eléctricas y electrónicas, aun cuando por situaciones de tiempo haya expirado el contrato.

- **Mantenimiento Mayor**

"EL PRESTADOR" deberá realizar un mantenimiento mayor (afinación) a cada una de las plantas de emergencia considerando todos los materiales necesarios, para lo cual deberá proporcionar lista de costos de materiales y refacciones a utilizar.

El servicio del mantenimiento mayor deberá ser garantizado durante un período mínimo de 60 días naturales a partir de la entrega-recepción de los equipos en sus partes mecánicas, eléctricas y electrónicas, aun cuando por situaciones de tiempo haya expirado el contrato.

- **Suministro de Diésel**

"EL PRESTADOR" deberá estar al tanto y al cuidado de que las plantas de emergencia mantengan el adecuado nivel de combustible, de lo contrario deberán avisar a la Subdirección de Infraestructura para que valide y autorice en caso de considerarlo necesario, el suministro oportuno. Deberá entregar



## ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"

debidamente requisitado el reporte de servicio correspondiente a cada carga de combustible que le sea requerida y autorizada.

### • Supervisión de los Servicios

"LA CDMX" a través de la Subdirección de Infraestructura de la Dirección General de Tecnologías y Comunicaciones, llevará a cabo la solicitud, supervisión, inspección y validación de los servicios, de conformidad a lo señalado en el presente anexo.

"LA CDMX" recibirá los productos derivados de los servicios que se generen, realizará la inspección física necesaria y validará o rechazará los trabajos, total o parcialmente cuando no se cumplan los requerimientos solicitados y a su plena satisfacción.

En caso de rechazo de los trabajos realizados, "EL PRESTADOR" deberá realizar nuevamente los trabajos y entregarlos a satisfacción de la Subdirección de Infraestructura, sujetándose nuevamente a inspección y validación, además de cumplir con la pena convencional que aplique por atraso en las entregas.

El personal designado para la supervisión por parte de la Subdirección de Infraestructura, revisará con "EL PRESTADOR" de manera conjúntalos servicios que sean realizados.

Para cada servicio realizado "EL PRESTADOR" deberá recabar la firma de validación de los trabajos a través de los reportes de servicio.

### • Estudio de Calidad

Durante la vigencia del contrato "EL PRESTADOR" deberá entregar a la Subdirección de Infraestructura un estudio de calidad de energía de las instalaciones eléctricas en cada uno de los sitios "LA CDMX".

Las actividades que deberá desarrollar "EL PRESTADOR" e incluir en el estudio de calidad, sin ser limitativas son:

#### Inspección de:

- Tablero principal
- Tablero secundario
- Interruptores
- Cableado
- Barras de neutro y tierra
- Códigos de identificación
- Directorio de identificación
- Conexiones
- Uniones
- Canalización
- Requerimientos eléctricos de las cargas
- Equipos de protección
- Sistemas de tierras



## ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"

### Mediciones de:

- Sistemas de tierras
- Secuencia de fases
- Voltaje
- Corriente
- Potencia
- Frecuencia
- Factor de potencia
- Armónicas
- Transientes

### Análisis de resultados:

- Evaluación de riesgo
- Reporte de resultados

### Propuesta de mejora:

- Adecuaciones y mantenimiento a sistemas de tierras
- Correcciones en instalación eléctrica
- Implementación de equipos de protección
- Mantenimiento a equipos
- Programa de disponibilidad continua
- Determinación de acciones correctivas por prioridad
- Adecuaciones y servicios

### Transferencia de Conocimiento

Como parte del servicio y sin costo adicional, "EL PRESTADOR" dará al personal que designe la Subdirección de Infraestructura una transferencia del conocimiento referente a los temas de funcionamiento, mantenimiento y resguardo de las plantas generadoras de energía eléctrica de emergencia, los equipos de respaldo de energía y acondicionadores de línea. La fecha de la transferencia de conocimiento será programada por la Subdirección de Infraestructura.

Para la impartición de la transferencia de conocimiento, deberá entregar y explicar el manual de procedimientos para la puesta en marcha de cada uno de los equipos, entre los puntos que deberá considerar para la capacitación son:

- Evaluación y definición del sitio adecuado para la instalación y puesta en operación del equipo.
- Acondicionamiento del sitio en donde residirá el equipo de potencia y sistemas eléctricos involucrados, considerando en todo momento las normas de seguridad vigentes, así como las recomendaciones propias del fabricante.
- Administración y operación del equipo de potencia (interpretación de alarmas).



## ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"

- Interrelación con otros equipos eléctricos de emergencia.
- Supervisión y mantenimiento preventivo de los equipos adquiridos.

La transferencia del conocimiento deberá ser impartida a un máximo de 15 personas, divididos en 2 grupos. Deberá ser en idioma español y en las instalaciones de "LA CDMX" o en las del fabricante, siempre y cuando sea aprobado por "LA CDMX".

"EL PRESTADOR" dotará de las herramientas e insumos necesarios para la impartición (block de notas, manuales, presentaciones, etc.). Los manuales y documentación del curso se podrán entregar en medio electrónicos. "EL PRESTADOR" deberá entregar al personal asistente un reconocimiento de asistencia.

### Reportes de Servicio

Para cualquier actividad del servicio realizado, "EL PRESTADOR" deberá acompañar de una boleta de servicio debidamente requisitado.

La boleta de servicio deberá utilizar formatos específicos y oficiales de "EL PRESTADOR" y contener todos los datos referentes al servicio y detalles de la actividad realizada, incluyendo sin ser limitativos los siguientes:

- A. Datos completos de la empresa: Nombre, Domicilio, RFC, Teléfonos de Contacto.
- B. Fecha completa y hora del servicio (inicio y finalización).
- C. Folio e identificador único del reporte
- D. Datos completos del sitio donde se efectúa el servicio y del equipo correspondiente incluyendo su número de serie y/o inventario.
- E. Descripción resumen del tipo de servicio
- F. Diagnóstico de la falla o servicio requerido
- G. Descripción detallada de la actividad realizada
- H. Si se realiza cambio de equipo, incluir número de serie y/o inventario
- I. Si se realiza uso de alguna refacción, suministrar nombre y descripción de la misma
- J. Nombre completo y firma del personal de "EL PRESTADOR" que realiza el servicio
- K. Nombre y firma del personal de la Subdirección de Infraestructura que supervisara y validara el servicio.
- L.

"EL PRESTADOR" deberá entregar a la Subdirección de Infraestructura cada quince días los reportes de servicio.

### Reportes para Suministro de Diésel

Derivado de la solicitud para surtir combustible por parte de "LA CDMX", "EL PRESTADOR" deberá entregar recibo oficial en formatos específicos y oficiales de "EL PRESTADOR", donde indique claramente la cantidad de combustible abastecido, así como la información siguiente:

- A. Datos completos de la empresa: Nombre, Domicilio, RFC, Teléfonos de Contacto.
- B. Fecha completa (sin abreviatura) y hora del surtimiento.
- C. Número ID, folio o identificador único del recibo.



## ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"

- D. Datos completos del sitio donde se efectúa el surtimiento y del equipo correspondiente incluyendo su número de serie y/o inventario.
- E. Cantidad exacta en litros surtidos y verificados por una bomba que indique la cantidad suministrada.
- F. Nombre completo y firma del personal de "EL PRESTADOR" que realiza el surtimiento.
- G. Nombre completo y firma del personal de la Subdirección de Infraestructura que valida el surtimiento.

### Niveles de Severidad para atención de reportes

"EL PRESTADOR" deberá implementar para el servicio un mecanismo eficiente para la atención de fallas remota y en sitio que sea respaldado por la participación del supervisor técnico, y deberá operar en coordinación con el personal técnico responsable por parte de "LA CDMX". "EL PRESTADOR" deberá sujetarse a los siguientes tiempos de respuesta, de acuerdo con la severidad de los incidentes:

**"Severidad 1"** problema crítico. "LA CDMX" no puede utilizar alguno de los equipos debido a que se encuentra dañado y la operación del equipo se encuentra detenida, requiere de una solución inmediata.

- A. Tiempo de respuesta en sitio, 2 horas a partir de la recepción del reporte.
- B. Tiempo máximo de solución, 8 horas a partir de la recepción del reporte.

**"Severidad 2"** problema mayor. "LA CDMX" puede utilizar los equipos, pero alguno presenta una alarma y alguna de su funcionalidad no está disponible, la operación se encuentra afectada y es necesaria una solución.

- A. Tiempo de respuesta en sitio, 2 horas a partir de la recepción del reporte.
- B. Tiempo máximo de solución, 24 horas a partir de la recepción del reporte.

**"Severidad 3"** problema menor. "LA CDMX" puede utilizar los equipos, pero alguno presenta una alarma menor, no existe impacto en la operación y se requiere de una solución.

- A. Tiempo de respuesta en sitio o vía telefónica, 4 horas a partir de la recepción del reporte.
- B. Tiempo máximo de solución, 5 días hábiles, a partir de la recepción del reporte.

El tipo de severidad será establecida por la Subdirección de Infraestructura al momento de levantar el reporte.

En caso de no cumplir con los tiempos de respuesta y/o tiempo máximo de solución estipulados, "LA CDMX" aplicará a "EL PRESTADOR" una penalización inicial del cinco por ciento sobre el monto del mantenimiento correctivo. Para los días adicionales de retraso, "LA CDMX" aplicará la pena convencional.

### Rutinas para el servicio de mantenimiento preventivo

Para el mantenimiento preventivo "EL PRESTADOR" deberá realizar las siguientes rutinas de actividades y las que considere pertinente con el objetivo de mantener operando adecuadamente los equipos, tomando





**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023”**

en consideración que algunas actividades podrán no ser aplicables por cuestión de la marca, modelo y año del equipo.

En todos los sitios, “EL PRESTADOR” deberá realizar la toma de lecturas de amperaje y voltaje que existan en todos los circuitos, así como

entre las fases de alimentación con el neutro, con el objeto de verificar su estado óptimo y en caso contrario realizar las acciones adecuadas para estabilizar estas métricas.

Plantas de emergencia Motor de combustión interna a Diésel:

- Revisión del nivel de aceite del cárter.
- Revisión del kit de filtros (agua, aceite y combustible).
- Limpieza de mallas metálicas del sistema central de lubricación.
- Revisión de presiones del sistema de lubricación.
- Limpieza del filtro de aire de admisión.
- Verificación y calibración del gobernador de aceleración, así como del ajuste de la frecuencia a 1800 rpm y 60 HZ respectivamente.
- Verificación y calibración del solenoide de arranque y paro.
- Verificar las líneas de alimentación de combustible.
- Verificar la inexistencia de fugas en los sistemas de combustible, aceite y aire, (estando la planta en funcionamiento).
- Verificar el nivel de combustible en el tanque.
- Revisar y reajustar las bandas.
- Limpieza general del exterior, así como de las áreas de trabajo.
- Verificación de la correcta operación del motor de arranque (efectuando pruebas de rutina).
- Verificar la instalación eléctrica del motor de arranque de corriente directa y su reparación en partes menores (zapatas de conexión y cableado).
- Reapretar conexiones eléctricas, cambio de zapatas y terminales en caso de ser necesario.
- Verificar con densímetro y corregir el nivel de electrolitos del acumulador con agua destilada.
- Limpieza y colocación de grasa para evitar sulfato en los bornes de baterías.
- Revisión del silenciador y anotar en reporte las observaciones pertinentes.
- Revisión y anotar en reportes las observaciones pertinentes de los equipos en su operación.
- Revisión de voltaje de generación a 220/127 VCA y su corrección en caso de ser necesario.
- Revisión del nivel de anticongelante y aceite, su re nivelación y corrección en caso necesario.
- Revisión de temperatura, ajuste de termostato y Precalentador.
- Revisión de mangueras de fluidos (diésel y agua) y corrección de fugas menores.
- Revisión de luces de control y cambio en caso de ser necesario.
- Revisión y ajuste de partes electromecánicas.
- Registrar en bitácora mediciones realizadas en cada servicio (combustible, agua, aceite, voltaje, corriente, temperatura, etc.).



## ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"

- Revisión del entorno del equipo y condiciones anormales (vibración de los dispositivos, humedad, etc.)
- Engrasado Verificación de la correcta operación de los sistemas de protección, seguridad del motor de combustión interna y pruebas de rutina por:
  - Temperatura.
  - Baja presión de aceite. Largo tiempo de arranque. Paro de emergencia.
  - Baja y alta frecuencia. Bajo y alto voltaje.
  - 
  - Generador de voltaje alterno:
    - 
    - Verificación de la correcta operación del generador.
    - Verificación del correcto estado de rodamiento y bujes.
    - Limpieza interna, secando con aire y trapo limpio.
    - Verificación de la correcta operación del regulador (excitatriz) de voltaje, calibrar y ajustar en caso de ser necesario a 220/127 V.C.A.
    - Verificación de la correcta operación de los instrumentos del sistema de generación a 220 V.C.A.
    - Verificación de la correcta operación de los conmutadores de fases.
    - Verificación y reapriete de conexiones del interruptor termomagnético de protección de salida

### Sistema de transferencia:

- Revisión de los instrumentos del equipo de medición y calibración en caso necesario.
- Revisión de alarmas y su reporte oportuno.
- Revisión, limpieza de los relevadores.
- Revisión, ajuste, limpieza de contactos y contactores auxiliares de arranque,
- Revisión, ajuste, limpieza de contactos y contactores principales.
- Verificar el correcto funcionamiento del cargador de baterías, intercambio de fusibles, zapatas, tornillería en caso necesario.
- Revisión y ajuste de señalización.
- Limpieza de contactores magnéticos de transferencia.
- Revisión y limpieza de temporizadores.
- Limpieza general de todo el equipo.
- Revisión, ajuste y/o cambio de fusibles, porta fusibles y mini interruptores de protección.
- Revisión y limpieza de selectores de estado.
- Etiquetación y señalización de indicadores de estado y su remplazo de ser necesario.
- Reapretar cableado de alimentación a carga, fases, neutro y tierra en puntos comunes de conexión.
- Limpieza general, engrasado y ajuste de partes electromecánicas del sistema de interruptores de transferencia.



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023”**

**Gabinete de Control y Fuerza**

- Limpieza general del tablero de control y transferencia.
- Reapriete de conexiones.
- Verificar el aislamiento de sus conexiones eléctricas y/o aislarlas en caso de ser necesario
- Peinado y etiquetado del cableado

**Pruebas**

- Realizar pruebas en sistema manual y automático para verificar el arranque del confirmando que el equipo de medición indique lecturas correctas.
- Realizar pruebas con carga para la toma de lecturas de voltaje, frecuencia y carga.
- Comprobar una vez realizada la prueba que el equipo quede en condiciones de operar.
- Anotar en bitácora el reporte con fecha, modificaciones y reparaciones efectuadas al equipo.
- Prueba de densidad y simulación de arranque a cada una de las baterías.

**Sistema de Energía Ininterrumpible (UPS)**

**Inspección entorno de la unidad.**

- Revisión no-obstrucción al acceso de la unidad.
- Revisión de libre ventilación para el sistema de enfriamiento de la unidad.
- Revisión de no-exceso de humedad cerca de la unidad.
- Revisión de temperatura ambiente, se encuentre dentro de lo ideal por la unidad.

**Inspección visual de la unidad.**

- Revisión estado de pantalla de acceso a parámetros de operación.
- Revisión de no-accionamiento de EPO
- Revisión de operación de ventiladores.
- Verificación de estado del bypass de mantenimiento (normal o bypass).
- Verificación del bypass de mantenimiento.
- Verificación del estado físico del banco de baterías (baterías con terminales sulfatadas, baterías infladas, etc.).

**Verificación de niveles de parámetros de entrada y salida de la unidad.**

- Perfil de voltaje de línea a línea en el rectificador.
- Perfil de voltaje de línea a neutro en el bypass,
- Niveles de corriente del rectificador y del inversor.
- Potencia real y potencia aparente.
- Factor de potencia de entrada (generado por el UPS).



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

- Factor de potencia de salida (generado por la carga).

**Revisión de la condición física y eléctrica del banco de baterías**

- Revisión de nivel de voltaje (flotación) del banco de baterías.
- Revisión de nivel de voltaje de cada batería que compone el banco.
- Prueba a cada batería generando carga simulada.
- Prueba de la resistencia de la celda interna a cada batería.
- Prueba de la resistencia de conexión entre las celdas a cada batería.
- Medición de voltaje flotante de la celda
- Revisión del estado del interruptor de DC (de aplicar).

**Comprobación del buen funcionamiento de la pantalla de monitoreo (de contar)**

- Revisión de parámetros eléctricos en pantalla.
- Revisión de reportes de estado del equipo.
- Revisión de Password activado.
- Puesta a punto el sistema de monitoreo.

**Revisión de registros de operación**

- Revisión de bitácora de cambios de estado.
- Revisión de bitácora de registro de alarmas.

**Revisión de fusibles**

- Revisión de fusibles de A.C. de entrada.
- Revisión de fusibles de A.C. de salida.
- Revisión de fusibles de D.C. de potencia.
- Revisión de fusibles de D.C. de control.

**Pruebas de operación**

- Transferencia y retransferencia manual de inversor a bypass estático.
- Transferencia y retransferencia manual de bypass estático a bypass externo de servicio.
- Prueba de corte de energía sin y con carga.
- Prueba de apagado y restablecimiento total de la unidad.
- Prueba de alarmas.

**Limpieza interna y externa de la unidad**

- Abanicos.
- Filtros.
- Circuito inversor.
- Circuito rectificador.
- Transformador de salida.





**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023”**

- Bypass estático y externo.
- Capacitores.
- Banco de baterías.
- Contactores.
- Gabinetes de ups y banco de baterías.
- Apretado de terminales de entrada de rectificador e inversor.
- Apretado de terminales de bypass.
- Apretado de terminales de bus de D.C.

**Acondicionadores de Línea**

- Limpieza general del equipo (interior y exterior).
- Limpieza de tarjetas electrónicas de regulación y excitación.
- Mediciones de corriente y voltaje.
- Limpieza y ajuste de conexiones (control y fuerza).
- Revisión de luces indicadoras de actividad de fases, así como su sustitución en caso necesario.
- Revisión y ajuste de tornillería.
- Anotaciones en bitácora de los parámetros de corriente, voltajes entre fases, fase y neutro del equipo, así como los valores de tierra física.
- Etiquetación de luces de señalización.
- Limpieza y engrasado de sistema electromecánico taps, solo en el caso en capacidad de 125 KVA.

“EL PRESTADOR” deberá registrar con una calcomanía con el logo de la compañía todos los equipos que les proporcione el servicio de mantenimiento preventivo, la cual deberá incluir número identificador único y la fecha en que se le dio servicio.

En el servicio de mantenimiento preventivo, “EL PRESTADOR” deberá retirar las calcomanías obsoletas y sustituirlas por las calcomanías nuevas, no deberán sobreponer calcomanías.

**CATÁLOGO DE CONCEPTOS PARA MANTENIMIENTO CORRECTIVO.**

No	Descripción	Tipo de Servicio	Cantidad
<b>Motor de combustión interna</b>			
1	Suministro de acumulador de 27 placas.	correctivo	1
2	Suministro de la bayoneta de medición de aceite.	correctivo	1
3	Suministro de terminales y cableado para instalación de acumulador.	correctivo	1
4	Suministro de dispositivo indicador de diésel.	correctivo	1
5	Sensor de temperatura GGT50000.	correctivo	1
6	Sensor de presión de aceite GGP50000.	correctivo	1
7	Suministro de silenciador.	correctivo	1
8	Reparación de silenciador.	correctivo	1
9	Suministro de Precalentador y termostato de 1000 watts.	correctivo	1



ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"

10	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de una administración tributaria.	correctivo	1
11	Reparación de fugas menores del silenciador.	correctivo	1
12	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de la planta de emergencia del C. Tesorero y C. Secretario de Administración y Finanzas.	correctivo	1
13	Suministro de combustible diésel.	correctivo	1
<b>Planta de emergencia de 20 KW</b>			
1	Motor de combustión interna.	correctivo	1
2	Dosificación de bomba de combustible para planta de 20 KW.	correctivo	1
3	Dosificación de inyectores para planta de 20 KW.	correctivo	1
4	Suministro del alternador de C.D. Para planta de 20 KW.	correctivo	1
5	Suministro de gobernador de aceleración mecánico para planta de 20 KW.	correctivo	1
6	Reparación de gobernador de aceleración mecánico para planta de 20 KW.	correctivo	1
7	Suministro de gobernador de aceleración electrónico y puesta a punto para planta de 20 KW.	correctivo	1
8	Reparación de bomba de combustible diésel y puesta punto para planta de 20 KW.	correctivo	1
9	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 20 KW.	correctivo	1
10	Suministro del múltiple de escape para planta de 20 KW.	correctivo	1
11	Suministro de radiador para planta de emergencia de 20 KW.	correctivo	1
12	Suministro de la bomba de agua para planta de 20 KW.	correctivo	1
13	Reparación de regulador de V.C.A. (excitatriz del generador) para planta de emergencia de 20 KW.	correctivo	1
14	Suministro de regulador de V.C.D. Del alternador para planta de 20 KW.	correctivo	1
15	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 70 amps para protección del generador de 20 KW.	correctivo	1
16	Suministro de motor de arranque (marcha) para planta de 20 KW.	correctivo	1
17	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 20 KW.	correctivo	1
18	Suministro junta de Carter para planta de emergencia de 20 KW.	correctivo	1
19	Suministro de junta de tapa de punterías para planta de emergencia de 20 KW.	correctivo	1
20	Suministro de cremallera para planta de emergencia 20 KW.	correctivo	1
21	Suministro de seleniodes de arranque y paro para plantas de 20KW.	correctivo	1
22	Suministro de banda para planta de 20 KW.	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023”**

23	Suministro de sistema de amortiguación (neopreno) para planta de emergencia 20 KW.	correctivo	1
24	Cambio de aceite y Kit de filtros para planta de 20 KW.	correctivo	1
25	Drenado, lavado sopleteado y desincrustacion de radiador para planta de emergencia de 20 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	correctivo	1
26	Drenado y lavado del tanque de combustible debido a la acumulación de agua en el fondo y sedimentos y líneas de alimentación, reparación de fugas menores en caso de ser necesario, cambio de kit de filtros para planta de 20KW.	correctivo	1
27	Cambio del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 20 KW.	correctivo	1
28	Cambio del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 20 KW.	correctivo	1
29	Afinación, limpieza de inyectores para planta de emergencia de 20 KW, realizándola con estricto apego a las normas recomendadas por el fabricante, deberá incluir materiales necesarios para tal práctica.	correctivo	1
30	Suministro de tapón de radiador p/planta de emergencia de 20 KW.	correctivo	1
31	Suministro e instalación de diodos giratorio para generador de CA para planta de emergencia de 20 KW.	correctivo	1
32	Reparación de estator de excitatriz de CA para planta de emergencia de 20 KW.	correctivo	1
33	Reparación de rotor de excitatriz de CA para planta de emergencia de 20 KW.	correctivo	1
34	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema de gobernación electrónico para planta de emergencia de 20 KW.	correctivo	1
35	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema eléctrico de encendido arranque controles y conjunto para planta de emergencia 20 KW.	correctivo	1
36	Suministro e instalación de reten en tapa de frontal para planta de emergencia de 20 KW.	correctivo	1
37	Suministro e instalación de bomba de transferencia (elevación) para planta de 20 KW.	correctivo	1
38	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 20 KW.	correctivo	1
39	Suministro de banda para planta de 20 KW.	correctivo	1
40	Suministro de manguera para sistema de combustible diésel para planta de 20 KW.	correctivo	1
41	Suministro de manguera para sistema de enfriamiento para planta de 20 KW.	correctivo	1
42	Suministro de manguera para sistema de fluido de aceite para planta de 20 KW.	correctivo	1
<b>Planta de emergencia de 30 KW</b>			
1	Motor de combustión interna.	correctivo	1



ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"

2	Dosificación de bomba de combustible para planta de 30 KW.	correctivo	1
3	Dosificación de inyectores para planta de 30 KW.	correctivo	1
4	Suministro del alternador de C.D. Para planta de 30 KW.	correctivo	1
5	Suministro de gobernador de aceleración mecánico para planta de 30 KW.	correctivo	1
6	Reparación de gobernador de aceleración mecánico para planta de 30 KW.	correctivo	1
7	Suministro de gobernador de aceleración electrónico y puesta a punto para planta de 30 KW.	correctivo	1
8	Reparación de bomba de combustible diésel y puesta punto para planta de 30 KW.	correctivo	1
9	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada: rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 30 KW.	correctivo	1
10	Suministro del múltiple de escape para planta de 30 KW.	correctivo	1
11	Suministro de radiador para planta de emergencia de 30 KW.	correctivo	1
12	Suministro de la bomba de agua para planta de 30 KW.	correctivo	1
13	Reparación de regulador de V.C.A. (excitatriz del generador) para planta de emergencia de 30KW.	correctivo	1
14	Suministro de regulador de V.C.D. Del alternador para planta de 30 KW.	correctivo	1
15	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 70 amps para protección del generador de 30 KW.	correctivo	1
16	Suministro de motor de arranque (marcha) para planta de 30 KW.	correctivo	1
17	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 30 KW.	correctivo	1
18	Suministro de junta de cárter para planta de emergencia de 30 KW.	correctivo	1
19	Suministro de junta de tapa de punterías para planta de emergencia de 30 KW	correctivo	1
20	Suministro de cremallera para planta de emergencia 30 KW	correctivo	1
21	Suministro de solenoide de arranque y paro para plantas de 30 KW.	correctivo	1
22	Suministro de banda para planta de 30 KW.	correctivo	1
23	Suministro de sistema de amortiguación (neopreno) para planta de emergencia de 30 KW.	correctivo	1
24	Cambio de aceite y kit de filtros para planta de 30 KW.	correctivo	1
25	Drenado, lavado, sopleteado y desincrustacion de radiador para planta de emergencia de 30 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	correctivo	1
26	Drenado y lavado del tanque de combustible debido a la acumulación de agua en el fondo y sedimentos y líneas de alimentación, reparación de fugas menores en caso de ser necesario, cambio del kit de filtros; para planta de 30 KW.	correctivo	1
27	Cambio del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 30 KW.	correctivo	1





**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023”**

28	Pintado del equipo, máquina diésel, escape, generador y tableros de control para planta de 30 KW.	correctivo	1
29	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de la planta de emergencia.	correctivo	1
30	Afinación, limpieza de inyectores para planta de emergencia de 30 KW, realizándola con estricto apego a las normas recomendadas por el fabricante, deberá incluir materiales necesarios para tal práctica.	correctivo	1
31	Suministro de tapón de radiador p/planta de emergencia de 30 KW.	correctivo	1
32	Suministro e instalación de diodos giratorio para generador de CA para planta de emergencia de 30 KW.	correctivo	1
33	Reparación de estator de excitatriz de CA para planta de emergencia de 30 KW.	correctivo	1
34	Reparación de rotor de excitatriz de CA para planta de emergencia de 30 KW.	correctivo	1
35	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema de gobernación electrónico para planta de emergencia de 30 KW.	correctivo	1
36	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema eléctrico de encendido arranque controles y conjunto para planta de emergencia 30 KW.	correctivo	1
37	Suministro e instalación de reten en tapa de frontal para planta de emergencia de 30 KW.	correctivo	1
38	Suministro e instalación de bomba de transferencia (elevación) para planta de 30 KW.	correctivo	1
39	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 30 KW.	correctivo	1
40	Suministro de banda para planta de 30 KW.	correctivo	1
41	Suministro de manguera para sistema de combustible diésel para planta de 30 KW.	correctivo	1
42	Suministro de manguera para sistema de enfriamiento para planta de 30 KW.	correctivo	1
43	Suministro de manguera para sistema de fluido de aceite para planta de 30 KW.	correctivo	1
<b>Planta de emergencia de 50 KW</b>			
1	Dosificación de bomba de combustible para planta de 50 KW.	correctivo	1
2	Dosificación de inyectores para planta de 50 KW.	correctivo	1
3	Suministro del alternador de C.D. Para planta de 50 KW.	correctivo	1
4	Suministro de gobernador de aceleración mecánico para planta de 50 KW.	correctivo	1
5	Reparación de gobernador de aceleración mecánico para planta de 50 KW.	correctivo	1
6	Suministro de gobernador de aceleración electrónico y puesta a punto para planta de 50 KW.	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023”**

7	Reparación de bomba de combustible diésel y puesta punto para planta de 50 KW.	correctivo	1
8	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales y biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monobloc) para planta de emergencia de 50 KW.	correctivo	1
9	Suministro del múltiple de escape para planta de 50 KW.	correctivo	1
10	Suministro de radiador para planta de emergencia de 50 KW.	correctivo	1
11	Suministro de la bomba de agua para planta de 50 KW.	correctivo	1
12	Reparación de regulador de V.C.A. (excitatriz del generador) para planta de emergencia de 50 KW.	correctivo	1
13	Suministro de regulador de V.C.D. Del alternador para planta de 50 KW,	correctivo	1
14	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 125 amps para protección del generador de 50 KW.	correctivo	1
15	Suministro de motor de arranque (marcha) para planta de 50KW,	correctivo	1
16	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 50 KW.	correctivo	1
17	Suministro de junta de cárter para planta de emergencia de 50 KW.	correctivo	1
18	Suministro de junta de tapa de punterías para planta de emergencia de 50 KW.	correctivo	1
19	Suministro de cremallera para planta de emergencia 50 KW.	correctivo	1
20	Suministro de solenoide de arranque y paro para plantas de 50 KW,	correctivo	1
21	Suministro de banda para planta de 50 KW.	correctivo	1
22	Suministro de sistema de amortiguación (neopreno) para planta de emergencia de 50 KW,	correctivo	1
23	Cambio de aceite y kit de filtros para planta de 50 KW.	correctivo	1
24	Drenado, lavado, sopleteado y desincrustacion de radiador para planta de emergencia de 50 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	correctivo	1
25	Drenado y lavado del tanque de combustible debido a la acumulación de agua en el fondo y sedimentos y líneas de alimentación, reparación de fugas menores en caso de ser necesario, cambio del kit de filtros; para planta de 50 KW.	correctivo	1
26	Cambio del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 50 KW.	correctivo	1
27	Pintado del equipo, máquina diésel, escape, generador y tableros de control para planta de 50 KW.	correctivo	1
28	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de la planta de emergencia.	correctivo	1
29	Afinación, limpieza de inyectores para planta de emergencia de 50 KW, realizándola con estricto apego a las normas recomendadas por el fabricante, deberá incluir materiales necesarios para tal práctica.	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023”**

30	Suministro de tapón de radiador p/planta de emergencia de 50 KW.	correctivo	1
31	Suministro e instalación de diodos giratorio para generador de CA para planta de emergencia de 50 KW.	correctivo	1
32	Reparación de estator de excitatriz de CA para planta de emergencia de 50 KW.	correctivo	1
33	Reparación de rotor de excitatriz de CA para planta de emergencia de 50 KW.	correctivo	
34	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema de gobernación electrónico para planta de emergencia de 50 KW.	correctivo	
35	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema eléctrico de encendido arranque controles y conjunto para planta de emergencia 50 KW.	correctivo	
36	Suministro e instalación de reten en tapa de frontal para planta de emergencia de 50 KW.	correctivo	1
37	Suministro e instalación de bomba de transferencia (elevación) para planta de 50 KW.	correctivo	1
38	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 50 KW.	correctivo	1
39	Suministro de banda para planta de 50 KW. correctivo	correctivo	1
40	Suministro de manguera para sistema de combustible diésel para planta de 50 KW.	correctivo	1
41	Suministro de manguera para sistema de enfriamiento para planta de 50 KW.	correctivo	1
42	Suministro de manguera para sistema de fluido de aceite para planta de 50 KW.	correctivo	1
<b>Planta de emergencia de 125 KW</b>			
1	Dosificación de bomba de combustible para planta de 125 KW.	correctivo	1
2	Dosificación de inyectores para planta de 125 KW.	correctivo	1
3	Suministro del alternador de C.D. Para planta de 125 KW.	correctivo	1
4	Suministro de gobernador de aceleración mecánico para planta de 125 KW.	correctivo	1
5	Reparación de gobernador de aceleración mecánico para planta de 125 KW.	correctivo	1
6	Suministro de gobernador de aceleración electrónico y puesta a punto para planta de 125 KW.	correctivo	1
7	Reparación de bomba de combustible diésel y puesta punto para planta de 125 KW.	correctivo	1
8	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 125 KW.	correctivo	1
9	Suministro del múltiple de escape para planta de 125 KW.	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023”**

10	Suministro de radiador para planta de emergencia de 125 KW.	correctivo	1
11	Suministro de la bomba de agua para planta de 125 KW.	correctivo	1
12	Reparación de regulador de V.C.A. (excitatriz del generador) para planta de emergencia de 125 KW.	correctivo	1
13	Suministro de regulador de V.C.D. Del alternador para planta de 125 KW.	correctivo	1
14	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 350 amps para protección del generador de 125 KW.	correctivo	1
15	Suministro de motor de arranque (marcha) para planta de 125 KW.	correctivo	1
16	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 125 KW.	correctivo	1
17	Suministro de junta de cárter para planta de emergencia de 125 KW.	correctivo	1
18	Suministro de junta de tapa de punterías para planta de emergencia de 125 KW.	correctivo	1
19	Suministro de cremallera para planta de emergencia 125 KW.	correctivo	1
20	Suministro de solenoide de arranque y paro para plantas de 125 KW.	correctivo	1
21	Suministro de banda para planta de 125 KW.	correctivo	1
22	Suministro de sistema de amortiguación (neopreno) para planta de emergencia de 125 KW.	correctivo	1
23	Cambio de aceite y kit de filtros para planta de 125 KW.	correctivo	1
24	Drenado, lavado, sopleteado y desincrustacion de radiador para planta de emergencia de 125 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	correctivo	1
25	Drenado y lavado del tanque de combustible debido a la acumulación de agua en el fondo y sedimentos y líneas de alimentación, reparación de fugas menores en caso de ser necesario, cambio del kit de filtros; para planta de 125 KW.	correctivo	1
26	Cambie del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 125 KW.	correctivo	1
27	Pintado del equipo, máquina diésel, escape, generador y tableros de control para planta de 125 KW.	correctivo	1
28	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de la planta de emergencia.	correctivo	1
29	Afinación, limpieza de inyectores para planta de emergencia de 125 KW, realizándola con estricto apego a las normas recomendadas por el fabricante, deberá incluir materiales necesarios para tal práctica.	correctivo	1
30	Suministro de tapón de radiador p/planta de emergencia de 125 KW.	correctivo	1
31	Suministro e instalación de diodos giratorio para generador de CA para planta de emergencia de 125 KW.	correctivo	1
32	Reparación de estator de excitatriz de CA para planta de emergencia de 125 KW.	correctivo	1
33	Reparación de rotor de excitatriz de CA para planta de emergencia de 125 KW.	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023”**

34	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema de gobernación electrónico para planta de emergencia de 125 KW.	correctivo	1
35	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema eléctrico de encendido arranque controles y conjunto para planta de emergencia 125 KW.	correctivo	1
36	Suministro e instalación de reten en tapa de frontal para planta de emergencia de 125 KW.	correctivo	1
37	Suministro e instalación de bomba de transferencia (elevación) para planta de 125 KW.	correctivo	1
38	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 125 KW.	correctivo	1
39	Suministro de banda para planta de 125 KW.	correctivo	1
40	Suministro de manguera para sistema de combustible diésel para planta de 125 KW.	correctivo	1
41	Suministro de manguera para sistema de enfriamiento para planta de 125 KW.	correctivo	1
42	Suministro de manguera para sistema de fluido de aceite para planta de 125 KW.	correctivo	1
<b>Planta de emergencia de 150 KW</b>			
1	Dosificación de bomba de combustible para planta de 150 KW.	correctivo	1
2	Dosificación de inyectores para planta de 150 KW.	correctivo	1
3	Suministro del alternador de C.D. Para planta de 150 KW.	correctivo	1
4	Suministro de gobernador de aceleración mecánico para planta de 150 KW.	correctivo	1
5	Reparación de gobernador de aceleración mecánico para planta de 150 KW.	correctivo	1
6	Suministro de gobernador de aceleración electrónico y puesta a punto para planta de 150 KW.	correctivo	1
7	Reparación de bomba de combustible diésel y puesta punto para planta de 150 KW.	correctivo	1
8	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 150 KW.	correctivo	1
9	Suministro del múltiple de escape para planta de 150 KW,	correctivo	1
10	Suministro de radiador para planta de emergencia de 150 KW.	correctivo	1
11	Suministro de la bomba de agua para planta de 150 KW.	correctivo	1
12	Reparación de regulador de V.C.A. (excitatriz del generador) para planta de emergencia de 150 KW.	correctivo	1
13	Suministro de regulador de V.C.D. Del alternador para planta de 150 KW.	correctivo	1
14	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 450 amps para protección del generador de 150 KW.	correctivo	1



ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"

15	Suministro de motor de arranque (marcha) para planta de 150 KW.	correctivo	1
16	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 150 lb KW.	correctivo	1
17	Suministro de junta de cárter para planta de emergencia de 150 KW.	correctivo	1
18	Suministro de junta de tapa de punterías para planta de emergencia de 150 KW.		1
19	Suministro de cremallera para planta de emergencia 150 KW.	correctivo	1
20	Suministro de solenoide de arranque y paro para plantas de 150 KW.	correctivo	1
21	Suministro de banda para planta de 150 KW.	correctivo	1
22	Suministro de sistema de amortiguación (neopreno) para planta de emergencia de 150 KW.	correctivo	1
23	Cambio de aceite y kit de filtros para planta de 150 KW.	correctivo	1
24	Drenado, lavado, sopleteado y desincrustacion de radiador para planta de emergencia de 150 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	correctivo	1
25	Drenado y lavado del tanque de combustible debido a la acumulación de agua en el fondo y sedimentos y líneas de alimentación, reparación de fugas menores en caso de ser necesario, cambio del kit de filtros; para planta de 150 KW.	correctivo	1
26	Cambio del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 150 KW.	correctivo	1
27	Pintado del equipo, máquina diésel, escape, generador y tableros de control de planta de 150 KW.	correctivo	1
28	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de la planta de emergencias.	correctivo	1
29	Afinación, limpieza de inyectores para planta de emergencia de 150 KW, realizándola con estricto apego a las normas recomendadas por el fabricante, deberá incluir materiales necesarios para tal práctica	correctivo	1
30	Suministro de tapón de radiador p/planta de emergencia de 150 KW.	correctivo	1
31	Suministro e instalación de diodos giratorio para generador de CA para planta de emergencia de 150 KW.	correctivo	1
32	Reparación de estator de excitatriz de CA para planta de emergencia de 150 KW.	correctivo	1
33	Reparación de rotor de excitatriz de CA para planta de emergencia de 150 KW.	correctivo	1
34	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema de gobernación electrónico para planta de emergencia de 150 KW.	correctivo	1
35	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema eléctrico de encendido arranque controles y conjunto para planta de emergencia 150 KW.	correctivo	1
36	Suministro e instalación de reten en tapa de frontal para planta de emergencia de 150 KW.	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

37	Suministro e instalación de bomba de transferencia (elevación) para planta de 150 KW.	correctivo	1
38	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 150 KW.	correctivo	1
39	Suministro de banda para planta de 150 KW.	correctivo	1
40	Suministro de manguera para sistema de combustible diésel para planta de 150 KW.	correctivo	1
41	Suministro de manguera para sistema de enfriamiento para planta de 150 KW.	correctivo	1
42	Suministro de manguera para sistema de fluido de aceite para planta de 150 KW.	correctivo	1
<b>Planta de emergencia de 200 KW</b>			
1	Dosificación de bomba de combustible para planta de 200 KW.	correctivo	1
2	Dosificación de inyectores para planta de 200 KW.	correctivo	1
3	Suministro del alternador de C.D. Para planta de 200 KW.	correctivo	1
4	Suministro de gobernador de aceleración mecánico para planta de 200 KW.	correctivo	1
5	Reparación de gobernador de aceleración mecánico para planta de 200 KW.	correctivo	1
6	Suministro de gobernador de aceleración electrónico y puesta a punto para planta de 200 KW.	correctivo	1
7	Reparación de bomba de combustible diésel y puesta punto para planta de 200 KW.	correctivo	1
8	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 200 KW.	correctivo	1
9	Suministro del múltiple de escape para planta de 200 KW.	correctivo	1
10	Suministro de radiador para planta de emergencia de 200 KW.	correctivo	1
11	Suministro de la bomba de agua para planta de 200 KW.	correctivo	1
12	Reparación de regulador de V.C.A. (excitatriz del generador) para planta de emergencia de 200 KW.	correctivo	1
13	Suministro de regulador de V.C.D. del alternador para planta de 200 KW.	correctivo	1
14	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 600 amps para protección del generador de 200 KW.	correctivo	1
15	Suministro de motor de arranque (marcha) para planta de 200 KW.	correctivo	1
16	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 200 KW.	correctivo	1
17	Suministro de junta de cárter para planta de emergencia de 200 KW.	correctivo	1
18	Suministro de junta de tapa de punterías para planta de emergencia de 200 KW.	correctivo	1
19	Suministro de cremallera para planta de emergencia 200 KW.	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

20	Suministro de solenoide de arranque y paro para plantas de 200 KW.	correctivo	1
21	Suministro de banda para planta de 200 KW.	correctivo	1
22	Suministro de sistema de amortiguación (neopreno) para planta de emergencia de 200 KW.	correctivo	1
23	Cambio de aceite y kit de filtros para planta de 200 KW	correctivo	1
24	Drenado, lavado, sopleado y desincrustacion de radiador para planta de emergencia de 200 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	correctivo	1
25	Drenado y lavado del tanque de combustible debido a la acumulación de agua en el fondo y sedimentos y líneas de alimentación, reparación de fugas menores en caso de ser necesario, cambio del kit de filtros; para planta de 200 KW.	correctivo	1
26	Cambio del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 200 KW.	correctivo	1
27	Pintado del equipo, máquina diésel, escape, generador y tableros de control para planta de 200 KW.	correctivo	1
28	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de la planta de emergencia.	correctivo	1
29	Afinación, limpieza de inyectores para planta de emergencia de 200 KW, realizándola con estricto apego a las normas recomendadas por el fabricante, deberá incluir materiales necesarios para tal práctica.	correctivo	1
30	Suministro de tapón de radiador p/planta de emergencia de 200 KW.	correctivo	1
31	Suministro e instalación de diodos giratorio para generador de CA para planta de emergencia de 200 KW.	correctivo	1
32	Reparación de estator de excitatriz de CA para planta de emergencia de 200 KW.	correctivo	1
33	Reparación de rotor de excitatriz de CA para planta de emergencia de 200 KW.	correctivo	1
34	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema de gobernación electrónico para planta de emergencia de 200 KW.	correctivo	1
35	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema eléctrico de encendido arranque controles y conjunto para planta de emergencia 200 KW.	correctivo	1
36	Suministro e instalación de reten en tapa de frontal para planta de emergencia de 200 KW.	correctivo	1
37	Suministro e instalación de bomba de transferencia(elevación) para planta de 200 KW.	correctivo	1
38	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 200 KW.	correctivo	1
39	Suministro de banda para planta de 200 KW.	correctivo	1
40	Suministro de manguera para sistema de combustible diésel para planta de 200 KW.	correctivo	1





**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023”**

41	Suministro de manguera para sistema de enfriamiento para planta de 200 KW.	correctivo	1
42	Suministro de manguera para sistema de fluido de aceite para planta de 200 KW.	correctivo	1
<b>Planta de emergencia de 350 KW</b>			
1	Motor de combustión interna.	correctivo	1
2	Dosificación de bomba de combustible para planta de 350 KW.	correctivo	1
3	Dosificación de inyectores para planta de 350 KW.	correctivo	1
4	Suministro del alternador de C.D. para planta de 350 KW.	correctivo	1
5	Suministro de gobernador de aceleración mecánico para planta de 350 KW.	correctivo	1
6	Reparación de gobernador de aceleración mecánico para planta de 350 KW.	correctivo	1
7	Suministro de gobernador de aceleración electrónico y puesta a punto para planta de 350 KW.	correctivo	1
8	Reparación de bomba de combustible diésel y puesta punto para planta de 350 KW.	correctivo	1
9	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 350 KW.	correctivo	1
10	Suministro del múltiple de escape para planta de 350 KW.	correctivo	1
11	Suministro de radiador para planta de emergencia de 350 KW.	correctivo	1
12	Suministro de la bomba de agua para planta de 350 KW.	correctivo	1
13	Reparación de regulador de V.C.A. (excitatriz del generador) para planta de emergencia de 350 KW.	correctivo	1
14	Suministro de regulador de V.C.D. Del alternador para planta de 350 KW.	correctivo	1
15	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 700 amps para protección del generador de 350 KW.	correctivo	1
16	Suministro de motor de arranque (marcha) para planta de 350 KW.	correctivo	1
17	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 350KW.	correctivo	1
18	Suministro de junta de cárter para planta de emergencia de 350 KW.	correctivo	1
19	Suministro de junta de tapa de punterías para planta de emergencia de 350 KW.	correctivo	1
20	Suministro de cremallera para planta de emergencia 350 KW.	correctivo	1
21	Suministro de solenoide de arranque y paro para plantas de 350 KW.	correctivo	1
22	Suministro de banda para planta de 350 KW.	correctivo	1
23	Suministro de sistema de amortiguación (neopreno) para planta de emergencia de 350 KW.	correctivo	1
24	Cambio de aceite y kit de filtros para planta de 350 KW.	correctivo	1
25	Drenado, lavado, sopleteado y desincrustacion de radiador para planta de emergencia de 350 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

26	Drenado y lavado del tanque de combustible debido a la acumulación de agua en el fondo y sedimentos y líneas de alimentación, reparación de fugas menores en caso de ser necesario, cambio del kit de filtros; para planta de 350 KW.	correctivo	1
27	Cambio del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 350 KW.	correctivo	1
28	Pintado del equipo, máquina diésel, escape, generador y tableros de control para planta de 350 KW.	correctivo	1
29	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de la planta de emergencia.	correctivo	1
30	Afinación, limpieza de inyectores para planta de emergencia de 350 KW, realizándola con estricto apego a las normas recomendadas por el fabricante, deberá incluir materiales necesarios para tal práctica.	correctivo	1
31	Suministro de tapón de radiador p/planta de emergencia de 350 KW.	correctivo	1
32	Suministro e instalación de diodos giratorio para generador de CA para planta de emergencia de 350 KW.	correctivo	1
33	Reparación de estator de excitatriz de CA para planta de emergencia de 350 KW.	correctivo	1
34	Reparación de rotor de excitatriz de CA para planta de emergencia de 350 KW.	correctivo	1
35	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema de gobernanación electrónico para planta de emergencia de 350 KW.	correctivo	1
36	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema eléctrico de encendido arranque controles y conjunto para planta de emergencia 350 KW.	correctivo	1
37	Suministro e instalación de reten en tapa de frontal para planta de emergencia de 350 KW.	correctivo	1
38	Suministro e instalación de bomba de transferencia (elevación) para planta de 350 KW.	correctivo	1
39	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 350 KW.	correctivo	1
40	Suministro de banda para planta de 350 KW.	correctivo	1
41	Suministro de manguera para sistema de combustible diésel para planta de 350 KW.	correctivo	1
42	Suministro de manguera para sistema de enfriamiento para planta de 350 KW.	correctivo	1
43	Suministro de manguera para sistema de fluido de aceite para planta de 350 KW.	correctivo	1
<b>Planta de emergencia de 600 KW</b>			
1	Motor de combustión interna.	correctivo	1
2	Dosificación de bomba de combustible para planta de 600 KW.	correctivo	1
3	Dosificación de inyectores para planta de 600 KW.	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023”**

4	Suministro del alternador de C.D. para planta de 600 KW.	correctivo	1
5	Suministro de gobernador de aceleración mecánico para planta de 600 KW.	correctivo	1
6	Reparación de gobernador de aceleración mecánico para planta de 600 KW.	correctivo	1
7	Suministro de gobernador de aceleración electrónico y puesta a punto para planta de 600 KW.	correctivo	1
8	Reparación de bomba de combustible diésel y puesta punto para planta de 600 KW.	correctivo	1
9	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 600 KW.	correctivo	1
10	Suministro del múltiple de escape para planta de 600 KW.	correctivo	1
11	Suministro de radiador para planta de emergencia de 600 KW.	correctivo	1
12	Suministro de la bomba de agua para planta de 600 KW.	correctivo	1
13	Reparación de regulador de V.C.A. (excitatriz del generador) para planta de emergencia de 600 KW.	correctivo	1
14	Suministro de regulador de V.C.D. Del alternador para planta de 600 KW.	correctivo	1
15	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 700 amps para protección del generador de 600 KW.	correctivo	1
16	Suministro de motor de arranque (marcha) para planta de 600 KW.	correctivo	1
17	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 600 KW.	correctivo	1
18	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 600 KW.	correctivo	1
19	Suministro de junta de tapa de punterías para planta de emergencia de 600 KW.	correctivo	1
20	Suministro de cremallera para planta de emergencia 600 KW.	correctivo	1
21	Suministro de solenoide de arranque y paro para plantas de 650 KW.	correctivo	1
22	Suministro de banda para planta de 600 KW.	correctivo	1
23	Suministro de sistema de amortiguación (neopreno) para planta de emergencia de 600 KW.	correctivo	1
24	Cambio de aceite y kit de filtros para planta de 600 KW.	correctivo	1
25	Drenado, lavado, sopleteado y desincrustacion de radiador para planta de emergencia de 600 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	correctivo	1
26	Drenado, lavado, sopleteado y desincrustacion de radiador para planta de emergencia de 600 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	correctivo	1
27	Cambio del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 600 KW.	correctivo	1
28	Pintado del equipo, máquina diésel, escape, generador y tableros de control para planta de 600 KW.	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023”**

29	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de la planta de emergencia.	correctivo	1
30	Afinación, limpieza de inyectores para planta de emergencia de 600 KW, realizándola con estricto apego a las normas recomendadas por el fabricante, deberá incluir materiales necesarios para tal práctica.	correctivo	1
31	Suministro de tapón de radiador p/planta de emergencia de 600 KW.	correctivo	1
32	Suministro e instalación de diodos giratorio para generador de CA para planta de emergencia de 600 KW.	correctivo	1
33	Reparación de estator de excitatriz de CA para planta de emergencia de 600 KW.	correctivo	1
34	Reparación de rotor de excitatriz de CA para planta de emergencia de 650 KW.	correctivo	1
35	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema de gobernación electrónico para planta de emergencia de 600 KW.	correctivo	1
36	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema eléctrico de encendido arranque controles y conjunto para planta de emergencia 600 KW.	correctivo	1
37	Suministro e instalación de reten en tapa de frontal para planta de emergencia de 600 KW.	correctivo	1
38	Suministro e instalación de bomba de transferencia (elevación) para planta de 600 KW.	correctivo	1
39	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 600 KW.	correctivo	1
40	Suministro de banda para planta de 600 KW.	correctivo	1
41	Suministro de manguera para sistema de combustible diésel para planta de 600 KW.	correctivo	1
42	Suministro de manguera para sistema de enfriamiento para planta de 600 KW.	correctivo	1
43	Suministro de manguera para sistema de fluido de aceite para planta de 600 KW.	correctivo	1
<b>Planta de emergencia de 875 KW</b>			
1	Motor de combustión interna.	correctivo	1
2	Dosificación de bomba de combustible para planta de 875 KW.	correctivo	1
3	Dosificación de inyectores para planta de 875 KW.	correctivo	1
4	Suministro del alternador de C.D. para planta de 875 KW.	correctivo	1
5	Suministro de gobernador de aceleración mecánico para planta de 875 KW.	correctivo	1
6	Reparación de gobernador de aceleración mecánico para planta de 875 KW.	correctivo	1
7	Suministro de gobernador de aceleración electrónico y puesta a punto para planta de 600 KW.	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

8	Reparación de bomba de combustible diésel y puesta punto para planta de 875 KW.	correctivo	1
9	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 875 KW.	correctivo	1
10	Suministro del múltiple de escape para planta de 875 KW.	correctivo	1
11	Suministro de radiador para planta de emergencia de 875 KW.	correctivo	1
12	Suministro de la bomba de agua para planta de 875 KW.	correctivo	1
13	Reparación de regulador de V.C.A. (excitatriz del generador) para planta de emergencia de 875 KW.	correctivo	1
14	Suministro de regulador de V.C.D. Del alternador para planta de 875 KW.	correctivo	1
15	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 700 amps para protección del generador de 875 KW.	correctivo	1
16	Suministro de motor de arranque (marcha) para planta de 875 KW.	correctivo	1
17	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 875 KW.	correctivo	1
18	Suministro de solenoide automático de marcha para planta de 875 KW.	correctivo	1
19	Suministro de junta de tapa de punterías para planta de emergencia de 875 KW.	correctivo	1
20	Suministro de cremallera para planta de emergencia 875 KW.	correctivo	1
21	Suministro de solenoide de arranque y paro para plantas de 875 KW.	correctivo	1
22	Suministro de banda para planta de 875 KW.	correctivo	1
23	Suministro de sistema de amortiguación (neopreno) para planta de emergencia de 875 KW.	correctivo	1
24	Cambio de aceite y kit de filtros para planta de 875 KW.	correctivo	1
25	Drenado, lavado, sopleteado y desincrustacion de radiador para planta de emergencia de 875 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	correctivo	1
26	Drenado, lavado, sopleteado y desincrustacion de radiador para planta de emergencia de 875 KW, deberá incluir el cambio de anticongelante.	correctivo	1
27	Cambio del kit de los filtros de aire de admisión para planta de 875 KW.	correctivo	1
28	Pintado del equipo, máquina diésel, escape, generador y tableros de control para planta de 875 KW.	correctivo	1
29	Pintado de piso en tres colores, delimitando las zonas de trabajo y paso en el cuarto de máquinas de la planta de emergencia.	correctivo	1
30	Afinación, limpieza de inyectores para planta de emergencia de 875 KW, realizándola con estricto apego a las normas recomendadas por el fabricante, deberá incluir materiales necesarios para tal práctica.	correctivo	1
31	Suministro de tapón de radiador p/planta de emergencia de 875 KW.	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

32	Suministro e instalación de diodos giratorio para generador de CA para planta de emergencia de 875 KW.	correctivo	1
33	Reparación de estator de excitatriz de CA para planta de emergencia de 875 KW.	correctivo	1
34	Reparación de rotor de excitatriz de CA para planta de emergencia de 875 KW.	correctivo	1
35	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema de gobernación electrónico para planta de emergencia de 875 KW.	correctivo	1
36	Suministro e instalación de arnés eléctrico para el sistema eléctrico de encendido arranque controles y conjunto para planta de emergencia 875 KW.	correctivo	1
37	Suministro e instalación de reten en tapa de frontal para planta de emergencia de 875 KW.	correctivo	1
38	Suministro e instalación de bomba de transferencia (elevación) para planta de 875 KW.	correctivo	1
39	Ajuste general del motor diésel (rectificación de cabeza y válvulas de admisión y expulsión, suministro de anillos de compresión, suministro de pistones, suministro de metales de biela y bancada, rectificación de cigüeñal y monoblock) para planta de emergencia de 875 KW.	correctivo	1
40	Suministro de banda para planta de 875 KW.	correctivo	1
41	Suministro de manguera para sistema de combustible diésel para planta de 875 KW.	correctivo	1
42	Suministro de manguera para sistema de enfriamiento para planta de 875 KW.	correctivo	1
43	Suministro de manguera para sistema de fluido de aceite para planta de 875 KW.	correctivo	1
<b>Tablero de transferencia</b>			
1	Reparación de tarjeta lógica de arranque y transferencia.	correctivo	1
2	Reparación de sensor de V.C.A. FS-Industrial.	correctivo	1
3	Reparación de cargador de baterías.	correctivo	1
4	Suministro de tarjeta lógica de arranque y transferencia marca DEEP SEA 7320. Deberá considerarse todos trabajos y materiales necesarios para su puesta en operación.	correctivo	1
5	Suministro de sensor de V.C.A. Marca FS industrial mod. TV1000 para unidad de transferencia Ottomotores.	correctivo	1
6	Suministro de cargador de baterías marca FS industrial mod. BC512127 para unidad de transferencia Ottomotores.	correctivo	1
7	Reparación de la tarjeta de señal de fallas.	correctivo	1
8	Suministro de la tarjeta de señal de fallas.	correctivo	1
9	Suministro de arnés eléctrico de control.	correctivo	1
10	Suministro de contactor de potencia para planta de emergencia de acuerdo a su capacidad.	correctivo	1
11	Suministro de dona para Amperímetro.	correctivo	1
12	Suministro de interfaz para la unidad de control.	correctivo	1
13	Suministro de botón de paro de emergencia.	correctivo	1
14	Suministro de mini-interruptor termo-magnético de control.	correctivo	1
15	Suministro de contactor auxiliar de control de 12 V.C.A.	correctivo	1
16	Suministro de contactor auxiliar de control de 24 V.C.A.	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023”**

17	Suministro de relevador auxiliar de control	correctivo	1
18	Suministro de contactor auxiliar de 127 V.C.A.	correctivo	1
19	Suministro de Delay (temporizador).	correctivo	1
20	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 20 KW.	correctivo	1
21	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 30 KW.	correctivo	1
22	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 50 KW.	correctivo	1
23	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 187 KW.	correctivo	1
24	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 125 KVA.	correctivo	1
25	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 150 KW.	correctivo	1
26	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 200 KVA.	correctivo	1
27	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 350 KW.	correctivo	1
28	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 650 KW.	correctivo	1
29	Suministro de interlock de seguridad de contactores de emergencia/normal para planta de emergencia de 875 KW.	correctivo	1
30	Suministro de interruptor de transferencia para planta de emergencia de 20 KW.	correctivo	1
31	Suministro de interruptor de transferencia para planta de emergencia de 30 KW.	correctivo	1
32	Suministro de interruptor de transferencia para planta de emergencia de 50 KW.	correctivo	1
33	Suministro de interruptor de transferencia para planta de emergencia de 125 KW.	correctivo	1
34	Suministro de interruptor de transferencia para planta de emergencia de 150 KW.	correctivo	1
35	Suministro de interruptor de transferencia para planta de emergencia de 187 KW.	correctivo	1
36	Suministro de interruptor de transferencia para planta de emergencia de 200 KW.	correctivo	1
37	Suministro de interruptor de transferencia para planta de emergencia de 350 KW.	correctivo	1
38	Suministro de interruptor de transferencia para planta de emergencia de 650 KW.	correctivo	1
39	Suministro de servomotor de transferencia mecánica en unidad de transferencia.	correctivo	1
40	Reparación de servomotor de transferencia mecánica en unidad de transferencia.	correctivo	1
<b>Sistema de energía Ininterrumpible</b>			
<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS de 1 KVA</b>			
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia.	correctivo	1
2	Suministro de inversor estático.	correctivo	1



ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"

3	Reparación de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
4	Suministro de la sección electrónica del cargador	correctivo	1
5	Suministro de interruptor estático.	correctivo	1
6	Suministro de tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
7	Reparación de la tarjeta electrónica de control	correctivo	1
8	Suministro de motor de ventilación.	correctivo	1
9	Reparación del panel de señalización	correctivo	1
10	Suministro del panel de señalización.	correctivo	1
11	Suministro de batería 7 AH 12 volts	correctivo	1
12	Suministro de batería 7 AH 6 volts	correctivo	1
<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS 3 KVA</b>			
1	Suministro de interruptor termomagnético de 2x30 Amps del inversor.	correctivo	1
2	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
3	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
4	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
5	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor	correctivo	1
6	Reparación de la tarjeta del switch estático	correctivo	1
7	Suministro de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
8	Reparación de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
9	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	correctivo	1
10	Suministro de interruptor estático.	correctivo	1
11	Reparación del interruptor estático	correctivo	1
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	correctivo	1
14	Suministro de motor de ventilación en la sección de potencia.	correctivo	1
15	Suministro de motor de ventilación en la sección del cargador.	correctivo	1
16	Suministro del panel de señalización.	correctivo	1
17	Reparación de panel de señalización	correctivo	1
18	Suministro de la tarjeta electrónica de entrada y salida	correctivo	1
19	Reparación de la tarjeta electrónica de entrada y salida	correctivo	1
20	Suministro de batería 7 AH 12 volts	correctivo	1
21	Suministro de batería 7 AH 6 volts	correctivo	1
<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS 5 KVA marca APC, APC/MATRIX/LIEBERT</b>			
1	Suministro de interruptor termo magnético de 2x30 Amps del inversor.	correctivo	1
2	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
3	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
4	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
5	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor	correctivo	1
6	Reparación de la tarjeta del switch estático	correctivo	1
7	Suministro de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
8	Reparación de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
9	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	correctivo	1
10	Suministro de interruptor estático.	correctivo	1
11	Reparación del interruptor estático	correctivo	1





**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	correctivo	1
14	Suministro de motor de ventilación en la sección de potencia.	correctivo	1
15	Suministro de motor de ventilación en la sección del cargador.	correctivo	1
16	Suministro del panel de señalización.	correctivo	1
17	Reparación de panel de señalización	correctivo	1
18	Suministro de la tarjeta electrónica de entrada y salida	correctivo	1
19	Reparación de la tarjeta electrónica de entrada y salida	correctivo	1
20	Suministro de batería 7 AH 12 volts	correctivo	1
21	Suministro de batería 7 AH 6 volts	correctivo	1
<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS EATON de 6 KVA</b>			
1	Suministro de modulo del interruptor termo-magnético de 2 x 30 Amp de carga con receptáculo nema l14-30r.	correctivo	1
2	Suministro de interruptor termo-magnético de 2x30 Amps del inversor	correctivo	1
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
4	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
5	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
6	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor	correctivo	1
7	Reparación de la tarjeta del switch estático	correctivo	1
8	Suministro de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
10	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	correctivo	1
11	Suministro de interruptor estático.	correctivo	1
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	correctivo	1
14	Suministro de motor de ventilación en la sección de potencia.	correctivo	1
15	Suministro de motor de ventilación en la sección del cargador	correctivo	1
16	Suministro del panel de señalización.	correctivo	1
17	Reparación de panel de señalización	correctivo	1
18	Suministro de la tarjeta electrónica de entrada y salida	correctivo	1
19	Suministro de fuente de alimentación del rectificador	correctivo	1
20	Reparación de la fuente de alimentación rectificador	correctivo	1
21	Suministro de fuente de alimentación de control	correctivo	1
22	Reparación de la fuente de alimentación control	correctivo	1
23	Suministro de fuente de alimentación del SW estático	correctivo	1
24	Reparación de la fuente de alimentación SW estático	correctivo	1
25	Suministro de fusibles de potencia del inversor	correctivo	1
26	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	correctivo	1
27	Suministro de contactor de potencia C.A.	correctivo	1
28	Reparación de contactor de potencia C.D.	correctivo	1
29	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna	correctivo	1
30	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa	correctivo	1
31	Suministro e instalación de esnuber	correctivo	1
32	Reparación de esnuber	correctivo	1
33	Reparación de la tarjeta electrónica de entrada y salida	correctivo	1
34	Suministro de batería 7 AH 12 volts	correctivo	1



ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"

35	Suministro de batería 7 AH 6 volts	correctivo	1
<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS 6 Liebert upstation Emerson Network Power de 6 KVA</b>			
1	Suministro de modulo del interruptor termo-magnético de 2 x 30 Amp de carga con receptáculo nema I14-30r.	correctivo	1
2	Suministro de interruptor termo-magnético de 2x30 Amps del inversor	correctivo	1
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
4	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
5	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
6	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor	correctivo	1
7	Reparación de la tarjeta del switch estático	correctivo	1
8	Suministro de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
10	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	correctivo	1
11	Suministro de interruptor estático.	correctivo	1
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	correctivo	1
14	Suministro de motor de ventilación en la sección de potencia.	correctivo	1
15	Suministro de motor de ventilación en la sección del cargador	correctivo	1
16	Suministro del panel de señalización.	correctivo	1
17	Reparación de panel de señalización	correctivo	1
18	Suministro de la tarjeta electrónica de entrada y salida	correctivo	1
19	Reparación de la tarjeta electrónica de entrada y salida	correctivo	1
20	Suministro de fuente de alimentación del rectificador	correctivo	1
21	Reparación de la fuente de alimentación rectificador	correctivo	1
22	Suministro de fuente de alimentación de control	correctivo	1
23	Reparación de la fuente de alimentación control	correctivo	1
24	Suministro de fuente de alimentación del SW estático	correctivo	1
25	Reparación de la fuente de alimentación SW estático	correctivo	1
26	Suministro de fusibles de potencia del inversor	correctivo	1
27	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	correctivo	1
28	Suministro de contactor de potencia C.A.	correctivo	1
29	Reparación de contactor de potencia C.D.	correctivo	1
30	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna	correctivo	1
31	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa	correctivo	1
32	Suministro de batería 7 AH 12 volts	correctivo	1
33	Suministro de batería 7 AH 6 volts	correctivo	1
<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS TRIPPLITE de 6 KVA</b>			
1	Suministro de modulo del interruptor termo-magnético de 2 x 30 Amp de carga con receptáculo nema I14-30r.	correctivo	1
2	Suministro de interruptor termo-magnético de 2x30 Amps del inversor	correctivo	1
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
4	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
5	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
6	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor	correctivo	1
7	Reparación de la tarjeta del switch estático	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

8	Suministro de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
10	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	correctivo	1
11	Suministro de interruptor estático.	correctivo	1
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	correctivo	1
14	Suministro de motor de ventilación en la sección de potencia.	correctivo	1
15	Suministro de motor de ventilación en la sección del cargador	correctivo	1
16	Suministro del panel de señalización.	correctivo	1
17	Reparación de panel de señalización	correctivo	1
18	Suministro de la tarjeta electrónica de entrada y salida	correctivo	1
19	Reparación de la tarjeta electrónica de entrada y salida	correctivo	1
20	Suministro de fuente de alimentación del rectificador	correctivo	1
21	Reparación de la fuente de alimentación rectificador	correctivo	1
22	Suministro de fuente de alimentación de control	correctivo	1
23	Reparación de la fuente de alimentación control	correctivo	1
24	Suministro de fuente de alimentación del SW estático	correctivo	1
25	Reparación de la fuente de alimentación SW estático	correctivo	1
26	Suministro de fusibles de potencia del inversor	correctivo	1
27	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	correctivo	1
28	Suministro de contactor de potencia C.A.	correctivo	1
29	Reparación de contactor de potencia C.D.	correctivo	1
30	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna	correctivo	1
31	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa	correctivo	1
32	Suministro de batería 7 AH 12 volts	correctivo	1
33	Suministro de batería 7 AH 6 volts	correctivo	1
<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS 10 KVA BESTPOWER FD Ferrups</b>			
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
2	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
4	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
5	Suministro de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
6	Reparación de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
7	Suministro de tarjeta electrónica de disparos.	correctivo	1
8	Reparación de tarjeta electrónica de disparos	correctivo	1
9	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	correctivo	1
10	Reparación de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
11	Suministro de interruptor estático.	correctivo	1
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	correctivo	1
14	Cambio de motor de ventilación.	correctivo	1
15	Suministro del panel de señalización.	correctivo	1
16	Reparación de panel de señalización	correctivo	1
17	Suministro de filtro.	correctivo	1
18	Suministro de fuente de alimentación del rectificador	correctivo	1
19	Reparación de la fuente de alimentación rectificador	correctivo	1
20	Suministro de fuente de alimentación de control	correctivo	1
21	Reparación de la fuente de alimentación control	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

22	Suministro de fuente de alimentación del SW estático	correctivo	1
23	Reparación de la fuente de alimentación SW estático	correctivo	1
24	Suministro de fusibles de potencia del inversor	correctivo	1
25	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	correctivo	1
26	Suministro de contactor de potencia C.A.	correctivo	1
27	Reparación de contactor de potencia C.D.	correctivo	1
28	Suministro de contactor de potencia C.D.	correctivo	1
29	Reparación de contactor de potencia C.D.	correctivo	1
30	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna	correctivo	1
31	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa	correctivo	1
32	Suministro de batería 55 AH 12 volts	correctivo	1
33	Suministro de batería 75 AH 12 volts	correctivo	2
<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS 10 KVA POWER ALL</b>			
1	Suministro de modulo del interruptor termo-magnético de 3 x 30 Amp de carga con receptáculo nema l14-30r.	correctivo	1
2	Suministro de interruptor termo-magnético de 2x30 Amps del inversor.	correctivo	1
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	correctivo	1
4	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	correctivo	1
5	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
7	Reparación de la tarjeta del switch estático	correctivo	1
8	Suministro de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
10	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	correctivo	1
11	Suministro de interruptor estático.	correctivo	1
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	correctivo	1
14	Suministro de motor de ventilación en la sección de potencia.	correctivo	1
15	Suministro de motor de ventilación en la sección del cargador	correctivo	1
16	Suministro del panel de señalización.	correctivo	1
17	Reparación de panel de señalización	correctivo	1
18	Suministro de la tarjeta electrónica de entrada y salida	correctivo	1
19	Suministro de fuente de alimentación del rectificador	correctivo	1
20	Reparación de la fuente de alimentación rectificador	correctivo	1
21	Suministro de fuente de alimentación de control	correctivo	1
22	Reparación de la fuente de alimentación control	correctivo	1
23	Suministro de fuente de alimentación del SW estático	correctivo	1
24	Reparación de la fuente de alimentación SW estático	correctivo	1
25	Suministro de fusibles de potencia del inversor	correctivo	1
26	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	correctivo	1
27	Suministro de contactor de potencia C.A.	correctivo	1
28	Reparación de contactor de potencia C.D.	correctivo	1
29	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna	correctivo	1
30	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa	correctivo	1
31	Suministro e instalación de esnuber	correctivo	1
32	Reparación de esnuber	correctivo	1
33	Reparación de la tarjeta electrónica de entrada y salida	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

34	Suministro de batería 7 AH 12 volts	correctivo	1
35	Suministro de batería 7 AH 6 volts	correctivo	1
<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS 10 KVA LIEBERT</b>			
1	Suministro de modulo del interruptor termo-magnético de 2 x 30 Amp de carga con receptáculo nema l14-30r.	correctivo	1
2	Suministro de interruptor termo-magnético de 2x30 Amps del inversor	correctivo	1
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
4	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
5	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
6	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor	correctivo	1
7	Reparación de la tarjeta del switch estático	correctivo	1
8	Suministro de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
10	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	correctivo	1
11	Suministro de interruptor estático.	correctivo	1
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	correctivo	1
14	Suministro de motor de ventilación en la sección de potencia.	correctivo	1
15	Suministro de motor de ventilación en la sección del cargador	correctivo	1
16	Suministro del panel de señalización.	correctivo	1
17	Reparación de panel de señalización	correctivo	1
18	Suministro de la tarjeta electrónica de entrada y salida	correctivo	1
19	Suministro de fuente de alimentación del rectificador	correctivo	1
20	Reparación de la fuente de alimentación rectificador	correctivo	1
21	Suministro de fuente de alimentación de control	correctivo	1
22	Reparación de la fuente de alimentación control	correctivo	1
23	Suministro de fuente de alimentación del SW estático	correctivo	1
24	Reparación de la fuente de alimentación SW estático	correctivo	1
25	Suministro de fusibles de potencia del inversor	correctivo	1
26	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	correctivo	1
27	Suministro de contactor de potencia C.A.	correctivo	1
28	Reparación de contactor de potencia C.D.	correctivo	1
29	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna	correctivo	1
30	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa	correctivo	1
31	Suministro e instalación de esnuber	correctivo	1
32	Reparación de esnuber	correctivo	1
33	Reparación de la tarjeta electrónica de entrada y salida	correctivo	1
34	Suministro de batería 7 AH 12 volts	correctivo	1
35	Suministro de batería 7 AH 6 volts	correctivo	1
<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS modelo GXT 10000T y GXT3-10000T220 marca Liebert de 10 KVA</b>			
1	Suministro de interruptor termo magnético de 2x70 Amps del inversor.	correctivo	1
2	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
3	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
4	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
5	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor	correctivo	1



ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"

6	Reparación de la tarjeta del switch estático	correctivo	1
7	Suministro de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
8	Reparación de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
9	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	correctivo	1
10	Suministro de interruptor estático.	correctivo	1
11	Reparación del interruptor estático	correctivo	1
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	correctivo	1
14	Suministro de motor de ventilación en la sección de potencia.	correctivo	1
15	Suministro de motor de ventilación en la sección del cargador.	correctivo	1
16	Suministro del panel de señalización.	correctivo	1
17	Reparación de panel de señalización	correctivo	1
18	Suministro de la tarjeta electrónica de entrada y salida	correctivo	1
19	Reparación de la tarjeta electrónica de entrada y salida	correctivo	1
20	Suministro de batería 7 AH 12 volts	correctivo	1
21	Suministro de batería 7 AH 6 volts	correctivo	1
<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS 15 KVA PowerWare 9330</b>			
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
2	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
4	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
5	Suministro de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
6	Reparación de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
7	Suministro de tarjeta electrónica de disparos.	correctivo	1
8	Reparación de tarjeta electrónica de disparos	correctivo	1
9	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	correctivo	1
10	Reparación de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
11	Suministro de interruptor estático.	correctivo	1
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	correctivo	1
14	Cambio de motor de ventilación.	correctivo	1
15	Suministro del panel de señalización.	correctivo	1
16	Reparación de panel de señalización	correctivo	1
17	Suministro de filtro.	correctivo	1
18	Suministro de fuente de alimentación del rectificador	correctivo	1
19	Reparación de la fuente de alimentación rectificador	correctivo	1
20	Suministro de fuente de alimentación de control	correctivo	1
21	Reparación de la fuente de alimentación control	correctivo	1
22	Suministro de fuente de alimentación del SW estático	correctivo	1
23	Reparación de la fuente de alimentación SW estático	correctivo	1
24	Suministro de fusibles de potencia del inversor	correctivo	1
25	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	correctivo	1
26	Suministro de contactor de potencia C.A.	correctivo	1
27	Reparación de contactor de potencia C.D.	correctivo	1
28	Suministro de contactor de potencia C.D.	correctivo	1
29	Reparación de contactor de potencia C.D.	correctivo	1
30	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

31	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa	correctivo	1
32	Suministro de batería 27 AH 12 volts	correctivo	1
33	Suministro de batería 17 AH 12 volts	correctivo	2
<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS 15 KVA Marca Power All Modelo PA DSP15-2</b>			
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	correctivo	1
2	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	correctivo	1
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
4	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
5	Suministro de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
6	Reparación de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
7	Suministro de tarjeta electrónica de disparos.	correctivo	1
8	Reparación de tarjeta electrónica de disparos.	correctivo	1
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
10	Suministro e instalación capacitor con numero de parte DKR 273H 1.6KV 0.027UF 1600VDC.	correctivo	1
11	Suministro e instalación extractores de aire, ventiladores.	correctivo	
12	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto tarjeta electrónica control power supply.	correctivo	1
13	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte e0303-ups.	correctivo	1
14	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte n0346-ups.	correctivo	1
15	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte e, n0305-ups.	correctivo	1
16	PCB Display.	correctivo	1
17	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto relay.	correctivo	1
18	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto relayno. de parte cn0737.	correctivo	1
19	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto de tarjeta UPFR-G 825MVP-L01 (OLD: UPER-Q 807MUP-L01, UPER-V).	correctivo	1
20	Suministro de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
21	Suministro de transformador de potencia.	correctivo	1
22	Rebobinado de transformador de potencia.	correctivo	1
23	Suministro de interruptor estático.	correctivo	1
24	Reparación de interruptor estático.	correctivo	1
25	Suministro de tarjeta eléctrica de control.	correctivo	1
26	Reparación de tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
27	Cambio de motor de ventilación en la sección de potencia.	correctivo	1
28	Reparación de motor de ventilación en la sección de potencia.	correctivo	1
29	Suministro del panel de señalización y control LCD.	correctivo	1
30	Reparación del panel de señalización y control LCD.	correctivo	1
31	Suministro de batería de 75 ah.	correctivo	1
32	Suministro de coples de banco de baterías.	correctivo	1
33	Suministro de selector de control.	correctivo	1
34	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 175 amps para protección del equipo ups.	correctivo	1
35	Reparación de selector de control.	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

36	Reparación de motor de ventilación en la sección de control.	correctivo	1
37	Suministro e instalación de contactor 88RC SJOG/	correctivo	1
38	Suministro e instalación de switch rotatorio	correctivo	1
39	Suministro de motor de ventilación en la sección de control.	correctivo	1
<b>Equipo de energía Ininterrumpible de 30 Kva</b>			
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	correctivo	1
2	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	correctivo	1
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
4	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
5	Suministro de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
6	Reparación de la tarjeta del switch del estático.	correctivo	1
7	Suministro de tarjeta electrónica de disparos.	correctivo	1
8	Reparación de tarjeta electrónica de disparos.	correctivo	1
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
10	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador.	correctivo	1
11	Suministro de interruptor estático.	correctivo	1
12	Reparación de interruptor estático.	correctivo	1
13	Suministro de filtro.	correctivo	1
14	Suministro de tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
15	Reparación de la tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
16	Suministro de motor de ventilación en la sección de control.	correctivo	1
17	Suministro de motor de ventilación en la sección de bypass.	correctivo	1
18	Suministro de motor de ventilación en la sección de control y potencia.	correctivo	1
19	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 125 amps para protección del equipo ups.	correctivo	1
20	Suministro de transformador de potencia.	correctivo	1
21	Rebobinado de transformador de potencia.	correctivo	1
22	Suministro del panel de señalización LCD.	correctivo	1
23	Reparación del panel de señalización LCD	correctivo	1
24	Suministro de batería de 9 AH.	correctivo	1
25	Suministro de cable para banco de baterías.	correctivo	1
26	Suministro de fuente de alimentación del rectificador.	correctivo	1
27	Reparación de la fuente de alimentación rectificador.	correctivo	1
28	Suministro de fuente de alimentación de control.	correctivo	1
29	Reparación de la fuente de alimentación control.	correctivo	1
30	Suministro de fuente de alimentación del sw estático.	correctivo	1
31	Reparación de la fuente de alimentación sw estático.	correctivo	1
32	Suministro de fusibles de potencia del inversor.	correctivo	1
33	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	correctivo	1
34	Suministro de contactor de potencia C.A.	correctivo	1
35	Reparación de contactor de potencia C.D.	correctivo	1
36	Suministro de contactor de potencia C.D.	correctivo	1
37	Reparación de contactor de potencia C.D.	correctivo	1
38	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna.	correctivo	1
39	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa.	correctivo	1
40	Suministro de filtro de aire.	correctivo	1
<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS 50 KVA Marca Power All Modelo PADSP+50</b>			
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	correctivo	1





**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

2	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	correctivo	1
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inductor.	correctivo	1
4	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inductor.	correctivo	1
5	Suministro de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
6	Reparación de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
7	Suministro de tarjeta electrónica de disparos.	correctivo	1
8	Reparación de tarjeta electrónica de disparos.	correctivo	1
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
10	Suministro e instalación capacitor con numero de parte DKR 273H 1.6KV 0.027UF 1600VDC.	correctivo	1
11	Suministro e instalación extractores de aire, ventiladores.	correctivo	1
12	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto tarjeta electrónica control power supply.	correctivo	1
13	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte e0303-ups.	correctivo	1
14	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte n0346-ups.	correctivo	1
15	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte, n0305-ups.	correctivo	1
16	PCB Display.	correctivo	1
17	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto relay no. de parte.	correctivo	1
18	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto relay no. de parte cn0737.	correctivo	1
19	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto de tarjeta UPFR-G 825MVP-L01 (OLD: UPER-Q 807MUP-L01, UPER-V).	correctivo	1
20	Suministro de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
21	Suministro de transformador de potencia.	correctivo	1
22	Rebobinado de transformador de potencia.	correctivo	1
23	Suministro de interruptor estático.	correctivo	1
24	Reparación de interruptor estático.	correctivo	1
25	Suministro de tarjeta eléctrica de control.	correctivo	1
26	Reparación de tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
27	Cambio de motor de ventilación en la sección de potencia.	correctivo	1
28	Reparación de motor de ventilación en la sección de potencia.	correctivo	1
29	Suministro del panel de señalización y control LCD.	correctivo	1
30	Reparación del panel de señalización y control LCD.	correctivo	1
31	Suministro de batería de 75 ah.	correctivo	1
32	Suministro de coples de banco de baterías.	correctivo	1
33	Suministro de selector de control.	correctivo	1
34	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 175 amps para protección del equipo ups.	correctivo	1
35	Reparación de selector de control.	correctivo	1
36	Reparación de motor de ventilación en la sección de control.	correctivo	1
37	Suministro e instalación de contactor 88RC SJOG/	correctivo	1
38	Suministro e instalación de switch rotatorio	correctivo	1
39	Suministro de motor de ventilación en la sección de control.	correctivo	1



ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"

Equipo de energía Ininterrumpible UPS 50 KVA Marca Mitsubishi Modelo 2033 A			
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	correctivo	1
2	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	correctivo	1
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
4	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
5	Suministro de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
6	Reparación de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
7	Suministro de tarjeta electrónica de disparos.	correctivo	1
8	Reparación de tarjeta electrónica de disparos.	correctivo	1
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
10	Suministro e instalación capacitor con numero de parte DKR 273H 1.6KV 0.027UF 1600VDC.	correctivo	1
11	Suministro e instalación extractores de aire, ventiladores.	correctivo	1
12	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto tarjeta electrónica control Power Supply.	correctivo	1
13	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte e0303-ups.	correctivo	1
14	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte n0346-ups.	correctivo	1
15	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte e, n0305-ups.	correctivo	1
16	PCB Display.	correctivo	1
17	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto relay no. de parte.	correctivo	1
18	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto relay no. de parte cn0737.	correctivo	1
19	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto de tarjeta UPFR-G 825MVP-L01 (OLD: UPER-Q 807MUP-L01, UPER-V).	correctivo	1
20	Suministro de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
21	Suministro de transformador de potencia.	correctivo	1
22	Rebobinado de transformador de potencia.	correctivo	1
23	Suministro de interruptor estático.	correctivo	1
24	Reparación de interruptor estático.	correctivo	1
25	Suministro de tarjeta eléctrica de control.	correctivo	1
26	Reparación de tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
27	Cambio de motor de ventilación en la sección de potencia.	correctivo	1
28	Reparación de motor de ventilación en la sección de potencia.	correctivo	1
29	Suministro del panel de señalización y control LCD.	correctivo	1
30	Reparación del panel de señalización y control LCD.	correctivo	1
31	Suministro de batería de 100 ah.	correctivo	2
32	Suministro de coples de banco de baterías.	correctivo	1
33	Suministro de selector de control.	correctivo	1
34	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 175 amps para protección del equipo ups.	correctivo	1
35	Reparación de selector de control.	correctivo	1
36	Reparación de motor de ventilación en la sección de control.	correctivo	1
37	Suministro e instalación de contactor 88RC SJOG/	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

38	Suministro e instalación de switch rotatorio	correctivo	1
39	Suministro de motor de ventilación en la sección de control.	correctivo	1
<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS 100 KVA NEWAVE-ABB CONCEPT POWER DPA de 100 KVA. Modular</b>			
1	Módulo de poder de 25 KVA enchufables en caliente.	correctivo	1
2	Suministro de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
3	Suministro de tarjeta electrónica de disparos.	correctivo	1
4	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador.	correctivo	1
5	Suministro de interruptor estático.	correctivo	1
6	Suministro de filtro.	correctivo	1
7	Suministro de tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
8	Suministro de motor de ventilación en la sección de control.	correctivo	1
9	Suministro de motor de ventilación en la sección de Bypass.	correctivo	1
10	Suministro de motor de ventilación en la sección de control y potencia.	correctivo	1
11	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 225 amps para protección del equipo UPS.	correctivo	1
12	Suministro de transformador de potencia.	correctivo	1
13	Rebobinado de transformador de potencia.	correctivo	1
14	Suministro del panel de señalización LCD.	correctivo	1
15	Suministro de batería de 35 AH.	correctivo	1
16	Suministro de cable para banco de baterías.	correctivo	1
17	Suministro de fuente de alimentación del rectificador.	correctivo	1
18	Reparación de la fuente de alimentación rectificador.	Correctivo	1
19	Suministro de fuente de alimentación de control.	Correctivo	1
20	Suministro de fuente de alimentación del SW estático.	Correctivo	1
21	Suministro de fusibles de potencia del inversor.	Correctivo	1
22	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	Correctivo	1
23	Suministro de contactor de potencia C.A.	Correctivo	1
24	Reparación de contactor de potencia C.D.	Correctivo	1
25	Suministro de contactor de potencia C.D.	Correctivo	1
26	Suministro de filtro de aire.	Correctivo	1
<b>Equipo de energía Ininterrumpible de 400 KVA</b>			
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	correctivo	1
2	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	correctivo	1
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor	correctivo	1
4	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
5	Suministro de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
6	Reparación de la tarjeta del switch del estático.	correctivo	1
7	Suministro de tarjeta electrónica de disparos.	correctivo	1
8	Reparación de tarjeta electrónica de disparos.	correctivo	1
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
10	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador.	correctivo	1
11	Suministro de interruptor estático.	correctivo	1
12	Reparación de interruptor estático.	correctivo	1
13	Suministro de modulo electrónico de poder enchufables en caliente.	correctivo	1
14	Suministro de filtro.	correctivo	1
15	Suministro de tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
16	Reparación de la tarjeta electrónica de control.	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023”**

17	Suministro de motor de ventilación en la sección de control.	correctivo	1
18	Suministro de motor de ventilación en la sección de bypass.	correctivo	1
19	Suministro de motor de ventilación en la sección de control y potencia.	correctivo	1
20	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 700 amps para protección del equipo UPS.	correctivo	1
21	Suministro de transformador de potencia.	correctivo	1
22	Rebobinado de transformador de potencia.	correctivo	1
23	Suministro del panel de señalización LCD.	correctivo	1
24	Reparación del panel de señalización LCD	correctivo	1
25	Suministro de batería de 100 ah.	correctivo	1
26	Suministro de cable para banco de baterías.	correctivo	1
27	Suministro de fuente de alimentación del rectificador.	correctivo	1
28	Reparación de la fuente de alimentación rectificador.	correctivo	1
29	Suministro de fuente de alimentación de control.	correctivo	1
30	Reparación de la fuente de alimentación control.	correctivo	1
31	Suministro de fuente de alimentación del SW estático.	correctivo	1
32	Reparación de la fuente de alimentación SW estático.	correctivo	1
33	Suministro de fusibles de potencia del inversor.	correctivo	1
34	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	correctivo	1
35	Suministro de contactor de potencia C.A.	correctivo	1
36	Reparación de contactor de potencia C.D.	correctivo	1
37	Suministro de contactor de potencia C.D.	correctivo	1
38	Reparación de contactor de potencia C.D.	correctivo	1
39	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna.	correctivo	1
40	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa.	correctivo	1
41	Suministro de filtro de aire.	correctivo	1
<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS EATON 9390-160 de 160 KVA mod. 160</b>			
1	Suministro de modulo del interruptor termo-magnético de 2 x 30 Amp de carga con receptáculo nema l14-30r.	correctivo	1
2	Suministro de interruptor termo-magnético de 2x30 Amps del inversor	correctivo	1
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
4	Reparación de la tarjeta electrónica de potencia del rectificador	correctivo	1
5	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
6	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor	correctivo	1
7	Reparación de la tarjeta del switch estático	correctivo	1
8	Suministro de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
10	Suministro de la tarjeta electrónica del cargador	correctivo	1
11	Suministro de interruptor estático.	correctivo	1
12	Suministro de tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
13	Reparación de la tarjeta electrónica de control	correctivo	1
14	Suministro de motor de ventilación en la sección de potencia.	correctivo	1
15	Suministro de motor de ventilación en la sección del cargador	correctivo	1
16	Suministro del panel de señalización.	correctivo	1
17	Reparación de panel de señalización	correctivo	1
18	Suministro de la tarjeta electrónica de entrada y salida	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023”**

19	Suministro de fuente de alimentación del rectificador	correctivo	1
20	Reparación de la fuente de alimentación rectificador	correctivo	1
21	Suministro de fuente de alimentación de control	correctivo	1
22	Reparación de la fuente de alimentación control	correctivo	1
23	Suministro de fuente de alimentación del SW estático	correctivo	1
24	Reparación de la fuente de alimentación SW estático	correctivo	1
25	Suministro de fusibles de potencia del inversor	correctivo	1
26	Suministro de fusibles de potencia del C.D.	correctivo	1
27	Suministro de contactor de potencia C.A.	correctivo	1
28	Reparación de contactor de potencia C.D.	correctivo	1
29	Suministro de filtros de voltaje de corriente alterna	correctivo	1
30	Suministro de filtros de voltaje de corriente directa	correctivo	1
31	Suministro e instalación de esnuber	correctivo	1
32	Reparación de esnuber	correctivo	1
33	Reparación de la tarjeta electrónica de entrada y salida	correctivo	1
34	Suministro de batería 7 AH 12 volts	correctivo	1
35	Suministro de batería 7 AH 6 volts	correctivo	1
<b>Equipo de energía Ininterrumpible UPS 225 KVA Marca Mitsubishi Series 9700</b>			
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	correctivo	1
2	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del rectificador.	correctivo	1
3	Suministro de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
4	Reparación de tarjeta electrónica de potencia del inversor.	correctivo	1
5	Suministro de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
6	Reparación de la tarjeta del switch estático.	correctivo	1
7	Suministro de tarjeta electrónica de disparos.	correctivo	1
8	Reparación de tarjeta electrónica de disparos.	correctivo	1
9	Reparación de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
10	Suministro e instalación capacitor con numero de parte DKR 273H 1.6KV 0.027UF 1600VDC.	correctivo	1
11	Suministro e instalación extractores de aire, ventiladores.	correctivo	1
12	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto tarjeta electrónica control Power Supply.	correctivo	1
13	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte e0303-ups.	correctivo	1
14	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte n0346-ups.	correctivo	1
15	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto Power Device (IPM) no de parte e, n0305-ups.	correctivo	1
16	PCB Display.	correctivo	1
17	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto relay no. de parte.	correctivo	1
18	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto relay no. de parte cn0737.	correctivo	1
19	Suministro, instalación, configuración y puesta a punto de tarjeta UPFR-G 825MVP-L01 (OLD: UPER-Q 807MUP-L01, UPER-V).	correctivo	1
20	Suministro de la sección electrónica del cargador.	correctivo	1
21	Suministro de transformador de potencia.	correctivo	1
22	Rebobinado de transformador de potencia.	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

23	Suministro de interruptor estático.	correctivo	1
24	Reparación de interruptor estático.	correctivo	1
25	Suministro de tarjeta eléctrica de control.	correctivo	1
26	Reparación de tarjeta electrónica de control.	correctivo	1
27	Cambio de motor de ventilación en la sección de potencia.	correctivo	1
28	Reparación de motor de ventilación en la sección de potencia.	correctivo	1
29	Suministro del panel de señalización y control LCD.	correctivo	1
30	Reparación del panel de señalización y control LCD.	correctivo	1
31	Suministro de batería de 100 ah.	correctivo	2
32	Suministro de coples de banco de baterías.	correctivo	1
33	Suministro de selector de control.	correctivo	1
34	Suministro de interruptor termo-magnético de 3 x 175 amps para protección del equipo ups.	correctivo	1
35	Reparación de selector de control.	correctivo	1
36	Reparación de motor de ventilación en la sección de control.	correctivo	1
37	Suministro e instalación de contactor 88RC SJOG/	correctivo	1
38	Suministro e instalación de switch rotatorio	correctivo	1
39	Suministro de motor de ventilación en la sección de control.	correctivo	1
<b>Acondicionadores de Línea</b>			
<b>Acondicionador de línea 10 KVA modelo AVR-1032S marca centra LAN</b>			
1	Suministro de tarjeta electrónica de potencia.	correctivo	1
2	Reparación de tarjeta electrónica de potencia	correctivo	1
3	Suministro de tarjeta electrónica de control	correctivo	1
4	Reparación de tarjeta electrónica de control	correctivo	1
5	Suministro de transformador	correctivo	1
6	Rebobinado de transformador	correctivo	1
7	Suministro de sistema electromecánico de intercambio de taps.	correctivo	1
8	Pintado de acondicionador de línea de 10 KVA, así como puesta de tornillería necesaria para la fijación de tapas.	correctivo	1
9	Suministro e instalación de fusibles de alimentación electrónica	correctivo	1
10	Suministro de porta fusibles de alimentación de corriente alterna	correctivo	1
11	Suministro e instalación de interruptor termomagnético de 3 x40 Amp	correctivo	1
12	Suministro e instalación de la tarjeta electrónica reguladora	correctivo	1
13	Reparación de la tarjeta electrónica reguladora	correctivo	1
<b>Acondicionador de línea 125 KVA</b>			
1	Suministro de tarjeta eléctrica de potencia.	correctivo	1
2	Reparación de tarjeta electrónica de potencia	correctivo	1
3	Suministro de tarjeta electrónica de control	correctivo	1
4	Reparación de tarjeta electrónica de control	correctivo	1
5	Suministro de transformador	correctivo	1
6	Rebobinado de transformador	correctivo	1
7	Suministro de sistema electromecánico de intercambio de taps	correctivo	1



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

8	Pintado de acondicionador de línea de 125 KVA, así como puesta de tornillería necesaria para la fijación de tapas.	correctivo	1
---	--	------------	---

Los conceptos denominados "suministros", deberán ser nuevos y proporcionados para cada servicio en un tiempo máximo de entrega de 2 días naturales a partir del día de autorización para su reparación, a excepción de los señalados a continuación lo cual será de entrega inmediata.

De así considerarlo necesario, "LA CDMX" podrá solicitar la cotización del suministro e instalación de un segundo banco de baterías para el equipo de respaldo Mitsubishi No. 2, que se localiza en el C.D. Perisur, quedando a su criterio, la aceptación o rechazo.

Los equipos que se encuentren fuera de funcionamiento, no serán sujeto de mantenimiento preventivo. Únicamente de mantenimiento correctivo, siempre y cuando, sea solicitado el servicio por "LA CDMX".

Un día máximo para entrega de trabajos:

- Solenoide de arranque y paro.
- Bandas.
- Batería para planta de emergencia.
- Suministro de radiador para planta de 20 y 30 KW.
- Suministro de Precalentador de 1000 watts.
- Suministro de bomba de agua.

Dos días para entrega de trabajos:

Reparación del motor de arranque para las plantas de emergencia en general.

**UBICACIÓN DE LOS BIENES DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**

Inmueble	Ubicación
<b>Oficinas centrales.</b>	
Oficinas centrales (edif. A y C)	Dr. Lavista # 144 esq. Dr. Lucio Col. Doctores Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México, Cp. 06720
<b>Administraciones tributarias.</b>	
1.- San Lázaro.	Emiliano zapata no. 244 Col. 10 de mayo Alcaldía Venustiano Carranza, cp.15290 Ciudad de México
2.- Benito Juárez.	Av. Juan Crisóstomo Bonilla # 59



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

- Unidad cabeza de Juárez  
Alcaldía Iztapalapa, cp. 09227 Ciudad de México
- 3.- Tezontle.  
Circuito Interior Río Churubusco 655, esq. Av. Tezontle  
Unidad habitacional Iztacalco  
Alcaldía Iztacalco, cp. 08900 Ciudad de México
- 4.- Meyehualco.  
Av. 4 # 58 entre calle 55 y 57  
U. H. Santa Cruz Meyehualco  
Alcaldía Iztapalapa, cp. 09290 Ciudad de México.
- 5.- Tezonco.  
Calz. México-Tulyehualco # 1745  
Esq. Av. José Clemente Orozco  
Alcaldía Iztapalapa, cp. 09900 Ciudad de México
- 6.- Mina.  
Eje 1 poniente, av. Guerrero # 81 entre violeta y mina  
Col. Guerrero  
Alcaldía Cuauhtémoc, cp. 08200 Ciudad de México
- 7.- Centro Médico.  
Antonio M. Anza s/n entre Orizaba y Córdoba  
Col. Roma.  
Alcaldía Cuauhtémoc, cp. 06350 Ciudad de México
- 8.- Coruña.  
Sur 65-a # 3246  
Col. Viaducto Piedad, a una cuadra de la Av. Coruña  
Alcaldía Iztacalco, cp. 08200 Ciudad de México
- 9.- Parque Lira.  
General Fuero y Las Huertas  
Col. Observatorio  
Anexo al edificio Delegacional  
Alcaldía Miguel Hidalgo, cp. 11860 Ciudad de México
- 10.- San Antonio.  
Eje 5 Sur San Antonio # 12 entre Av. Revolución y Georgine  
Col. Nonoalco  
Alcaldía Benito Juárez, cp. 03700 Ciudad de México
- 11.- San Borja.  
Av. San Borja # 1215-bis esq. Av. Universidad  
Col. Del Valle  
Alcaldía Benito Juárez, cp. 03100 Ciudad de México





**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

- 12.- Cien Metros Eje Central Lázaro Cárdenas # 80 esq. Con sur de los Cien Metros Col. Nueva. Vallejo, Alcaldía Gustavo A. Madero cp. 07750 Ciudad de México.
- 13.- Tecnoparque Tecnoparque Av. De Las Granjas # 972  
Col. Santa bárbara  
Alcaldía Azcapotzalco, cp. 02790 Ciudad de México
- 14.- Tepeyac Cerrada francisco moreno # 38 esq. Iturbide,  
Col. Gustavo a. Madero; cp. 07750 Ciudad de México
- 15.- Aragón. Av. 535 # 3939 entre Av. 510 y Av. 508  
Col. San Juan De Aragón 1a. Sección  
Alcaldía Gustavo A. Madero, cp. 07950 Ciudad de México
- 16.- Acoxta. Calzada Acoxta # 725 esq. Canal de Miramontes  
U.H. Narciso Mendoza Villa Coapa  
Alcaldía Tlalpan, cp. 14390 Ciudad de México
- 17.- Xochimilco. Av. Prolongación División del Norte # 5298  
Entre Alcanfores y Ahuejotes  
Col. San Marcos Norte  
Alcaldía Xochimilco, cp. 04220 Ciudad de México
- 18.-Taxqueña. Canal de Miramontes s/n esq. Cerro  
De Jesús a espaldas del metro Taxqueña  
Col. Country Club  
Alcaldía Coyoacán, cp. 04220 Ciudad de México
- 19.- San Jerónimo. Eje 10 sur san jerónimo # 45 entre  
Av. Revolución e Insurgentes Sur  
Cd. Universitaria  
Alcaldía Coyoacán, cp. 04510 Ciudad de México
- 20.- Perisur. Rinconada Colonial s/n esq. Av.  
México 68. Col. Pedregal de Carrasco  
Alcaldía Coyoacán, cp. 04700 Ciudad de México

**Oficinas auxiliares.**

- 1.- Cuajimalpa. Av. México y Av. Guillermo Prieto



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

- Col. Centro Cuajimalpa anexo al edificio delegacional  
Alcaldía Cuajimalpa de Morelos, cp. 05000 Ciudad de México.
- 2.- Milpa Alta.  
Av. México Sur y Av. Constitución  
Col. Los Ángeles Edificio  
Alcaldía Milpa Alta, cp. 12000  
Ciudad de México
- Otros edificios.**
- 1.- Recinto Fiscal.  
Oriente 233 No.178  
Col. Agrícola Oriental  
Alcaldía Iztacalco, C. P. 08500, Ciudad de México
- 2.- C.D. Perisur.  
Rinconada. Colonial s/n esq. Av. México 68  
Col. Pedregal de Carrasco, Ciudad de México
- 3.- Almacén Coruña  
Sur 65-a # 3246 Col. Viaducto Piedad, a una cuadra de la Av.  
Coruña, Alcaldía Iztacalco, C.P. 08200, Ciudad de México
- 4.- Almacén San Antonio Abad  
Chimalpopoca No 277, Colonia Esperanza, Alcaldía  
Cauhtémoc, C.P. 08200, Ciudad de México
- 5.- Archivo De "Tacuba".  
Golfo de Bengala s/n Esq. Marina Nacional  
Debajo del paso a desnivel,  
Col. Tacuba, Alcaldía Miguel Hidalgo,  
C.P. 11410, Ciudad de México
- 6.- Zócalo  
Plaza de la Constitución No. 1, Col. Centro, Alcaldía  
Cauhtémoc, CDMX, C.P. 06000
- Centros de servicio.**
- 1.- Cuitláhuac  
Eje 3 Norte. 3651, Col. Victoria de las Democracias, C.P. 02810,  
Alcaldía Azcapotzalco. Ciudad de México
- 2.- Mixcoac  
Av. Revolución No. 780. Col. Mixcoac Alcaldía Benito Juárez.  
Ciudad de México
- 3.- Olivar Del Padre  
Av. De Las Torres No. 446 Col. San José Del Olivar Alcaldía  
Álvaro Obregón C.P. 01780 Ciudad de México
- 4.- Tlatelolco  
Av. De La Ronda 88 Col. Ex hipódromo de Peralvillo Alcaldía  
Cauhtémoc, C.P. 05250 Ciudad de México
- 5.- Gran Sur  
Periférico Sur No. 5550 Col. Pedregal De Carrasco Alcaldía  
Coyoacán. C.P. 04700 Ciudad de México



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE “MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023”**

6.- Rojo Gómez

Av. Canal de Tezontle No. 1520, Col. Col. Dr. Alfonso Ortiz Tirado, dentro de Wal-Mart Plaza Oriente C.P. 09020 Tel. 5600-0476, Esq. con Eje 4 Sur (Mega Comercial Mexicana)

7.- La Villa

Calzada de Guadalupe 431, Guadalupe Tepeyac, 07840 Ciudad de México.

**Dirección General de administración de personal y desarrollo administrativo**

Oficinas Damas

Calle Damas 118.  
Col. San José Insurgentes  
Alcaldía Benito Juárez, CDMX. C.P. 03900

Oficinas Edificio de Fray Servando

Fray Servando No 77  
Col. Centro  
Alcaldía Cuauhtémoc, CDMX, C.P. 06080

Los equipos antes descritos, podrán estar indistintamente situados o reubicados en otros inmuebles pertenecientes a “LA CDMX” por necesidades operativas de La Secretaria de Administración y Finanzas de la CDMX.

**VIGENCIA DE LA CONTRATACIÓN**

A partir del día siguiente natural de la adjudicación y hasta el 31 de diciembre del 2023.

**ESQUEMA DE COTIZACIÓN**

No	Bien o servicio	Cantidad	Unidad de Medida	Costo Unitario	Preventivo	Importe Total
1	Plantas de emergencia motor CUMMINS/PERKINS de 20 KW de capacidad cada una, incluyendo tanque de almacenamiento diésel, tablero de control y transferencia.	12	Servicio		3	
2	Plantas de emergencia motor CUMMINS/PERKINS de 30 KW de capacidad cada una, incluyendo tanque de almacenamiento diésel, tablero de control y transferencia.	5	Servicio		3	
3	Planta de emergencia motor CUMMINS/PERKINS de 50 KW con tanque de almacenamiento diésel, tablero de control y transferencia.	2	Servicio		3	
4	Planta de emergencia motor CUMMINS/JOHN DEERE de 125 KW de capacidad, incluye: tablero de control /	10	Servicio		3	



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

	transferencia y tanque de almacenamiento de combustible de 200 litros.				
5	Planta de emergencia motor PERKINS de 150 KW de capacidad, tanque de almacenamiento diésel, tablero de control y transferencia.	1	Servicio	3	
6	Planta de emergencia motor DETROIT DIESEL de 200 KW de capacidad con tanque de almacenamiento diésel de 500 litros, tablero de control y transferencia. Modelo de generador 4P-0775.	1	Servicio	3	
7	Planta de emergencia motor CUMMINS de 350 KW de capacidad con tanque de almacenamiento diésel, tablero de control y transferencia.	1	Servicio	3	
8	Planta de emergencia motor DOOSAN de 600 KW de capacidad con tanque de almacenamiento diésel, tablero de control y transferencia.	1	Servicio	3	
9	Planta de emergencia de 875 KW de capacidad, incluye: tablero de control, transferencia y dos tanques de almacenamiento de combustible de 1000 litros.	1	Servicio	3	
10	Equipo de energía Ininterrumpible de 1 Kva.	1	Servicio	3	
11	Equipo de energía Ininterrumpible APC de 3 Kva.	1	Servicio	3	
12	Equipo de energía Ininterrumpible APC/Matrix/Liebert/Eaton de 5 Kva.	4	Servicio	3	
13	Equipo de energía Ininterrumpible Eaton de 6 Kva.	3	Servicio	3	
14	Equipo de energía Ininterrumpible Eaton de 160 Kva.	1	Servicio	3	
15	Equipo de energía Ininterrumpible Liebert upstation de 6 Kva.	1	Servicio	3	
16	Equipo de energía Ininterrumpible Triplite de 6 Kva.	1	Servicio	3	
17	Equipos de energía Ininterrumpible Ferrups modelo FD. Best Power de 10 Kva.	1	Servicio	3	
18	Equipo de energía Ininterrumpible Power All de 10 Kva.	2	Servicio	3	
19	Equipo de energía Ininterrumpible modelo GXT 10000T marca Liebert de 10 Kva.	10	Servicio	3	
20	Equipo de energía Ininterrumpible modelo GXT3-10000T220 marca Liebert de 10 Kva.	2	Servicio	3	



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

21	Equipo de energía Ininterrumpible 15 Kva PowerWare modelo 9330.	2	Servicio		3	
22	Equipo de energía Ininterrumpible 15 Kva Power All	4	Servicio		3	
23	Equipo de energía Ininterrumpible Eaton PowerWare 9355 de 30 Kva.	1	Servicio		3	
24	Equipo de energía Ininterrumpible, Power All modelo de 50 Kva.	2	Servicio		3	
25	Equipo de energía Ininterrumpible, Mitsubishi modelo 2033a de 50 Kva.	2	Servicio		3	
26	Equipo de energía Ininterrumpible, Mitsubishi de 225 Kva Series 9700.	1	Servicio		3	
27	Equipo de energía Ininterrumpible, NEWAVE-ABB CONCEPT POWER DPA de 100 Kva. Modular	1	Servicio		3	
28	Equipo de energía Ininterrumpible PowerWare Plus de 400 Kva.	1	Servicio		3	
29	Acondicionador de línea, 10 Kva, modelo AVR-1032S, marca Centra LAN.	10	Servicio		3	
30	Acondicionador de línea, marca ATAMATIC de 125 Kva.	1	Servicio		3	
					Subtotal	
					I.V.A.	
					Total	

**ESQUEMA GLOBAL DE COTIZACIÓN**

Consecutivo	Bien o Servicio	Unidad de Medida	Importe Unitario	Importe Total
1	Mantenimiento preventivo a Plantas de Emergencia, Sistemas de Energía Ininterrumpible (UPS) y Acondicionadores de línea de la Secretaría de Administración y Finanzas 2023.	Servicio		
2	Mantenimiento correctivo a Plantas de Emergencia, Sistemas de Energía Ininterrumpible (UPS) y Acondicionadores de línea de la Secretaría de Administración y Finanzas 2023	Servicio		
			Subtotal	
			I.V.A.	
			Total	

**Nota:** La contratación de este proyecto en especial comprende un monto de contratación mínimo y máximo, el monto mínimo se refiere al mantenimiento preventivo y el monto máximo, es el autorizado en la suficiencia presupuestal, cabe mencionar que el catálogo de conceptos sólo se considera como referencia de las posibles reparaciones y/o averías que pueda sufrir el equipo descrito en el anexo técnico.



**ANEXO TECNICO PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE "MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A PLANTAS DE EMERGENCIA, SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIBLE (UPS) Y ACONDICIONADORES DE LÍNEA DE LA SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS 2023"**

**FORMA DE PAGO**

El pago se efectuará a los 20 días hábiles a la fecha de validación de la factura debidamente requisitadas y presentada ante la "LA CDMX", validando los servicios prestados, aplicando las penalizaciones cuando sea el caso.

**PENAS CONVENCIONALES**

En caso de que el prestador de servicio incumpla con la entrega de los bienes y/o prestación de los servicios objeto de este acto, estará obligado al pago convencional del 5% (cinco por ciento) sobre el valor total de los servicios dejados de prestar sin incluir I.V.A., porcentaje que se aplicará por cada día natural de incumplimiento y será cargo directo de facturación.

ELABORÓ

IGNACIO RUIZ VILLARAN  
DIRECTOR EJECUTIVO DE  
COMUNICACIONES Y SERVICIOS DE  
INFRAESTRUCTURA

AUTORIZÓ

SALVADOR C. PINEDA HERNANDEZ  
DIRECTOR GENERAL DE TECNOLOGIAS Y  
COMUNICACIONES