Acta correspondiente al acto de presentación y apertura de proposiciones de la **Licitación Pública Nacional Electrónica, No. LA-017000999-E107-2020,** para la **"Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro".**

En la Ciudad de México, siendo las 10:00 del día 24 de abril de 2020, en el edificio de la Fiscalía General de la República (FGR), sita en Calle Privada de Río Pilcomayo número 169, Piso 4, Colonia Argentina Poniente, Alcaldía Miguel Hidalgo, C.P. 11230, se reunieron los servidores públicos de la Fiscalía General de la República (FGR), cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente, con el objeto de llevar a cabo el acto de Presentación y Apertura de Proposiciones, motivo de la Licitación indicada al rubro, de conformidad con los artículos 34 y 35 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público (en adelante la Ley), y 47 de su Reglamento y lo previsto en los numerales 3.1 y 3.3 de la convocatoria. El acto fue presidido por el Ingeniero Saúl Sergio Ocampo Raya, Subdirector de Área, servidor público facultado de acuerdo con el numeral 5.8.1 y 5.8.2 de las Políticas Bases y Lineamientos en materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios, vigentes en esta FGR.

Se procedió a verificar el envío de proposiciones por medios remotos de comunicación electrónica CompraNet, reportando el sistema que se recibieron un total de **14 proposiciones**, de los siguientes licitantes:

NÚMERO	LICITANTE	PARTIDAS OFERTADAS EN SU PROPOSICIÓN
1	MARIO HINOJOSA NAVARRO	Partida Única
2	BIO ESTRATEGIAS ECOLOGICAS Y SUSTENTABLES, S.A. DE C.V.	Partida Única
3	POWER SYSTEMS SERVICE, S.A. DE C.V.	Partida Única
4	ACOISA, S.A. DE C.V.	Partida Única
5	CONCRETECH, S.A. DE C.V.	Partida Única
6	GRUPO BESCO, S.A. DE C.V.	Partida Única
7	PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO, S.A. DE C.V.	Partida Única
8	MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD, S.A. DE C.V.	Partida Única
9	VECTOR - MANTENIMIENTO A INMUEBLES, S.A. DE C.V.	Partida Única
10	GRUPO GROSMAR, S.A. DE C.V.	Partida Única
11	CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.	Partida Única
12	TALLER CENTRAL DE INGENIERIA TCI, S.A. DE C.V.	Partida Única
13	GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S.A. DE C.V.	Partida Única
14	ANGEL SANTIAGO SOSA	Partida Única

Lo anterior, tal como se muestra en la impresión de la pantalla del sistema, misma que se anexa a la presente y forma parte integral de esta Acta.

Acto seguido se procedió a la recepción y apertura electrónica de los sobres que dicen contener las proposiciones de los licitantes; documentos que fueron extraídos del sistema CompraNet; revisando la documentación presentada de forma cuantitativa, sin entrar al análisis detallado de su contenido, se hace constar la documentación recibida que se indica en los formatos del **Anexo XIV "Relación de entrega de documentación"** de la Convocatoria, mismos que se adjuntan a la presente acta.

De la revisión cuantitativa de la documentación presentada del Licitante ACOISA, S.A. DE C.V., el documento presentado para la acreditación del inciso C) del numeral 4.2. Propuesta técnica, no corresponde al solicitado en la Convocatoria de la presente Licitación.

Después de registrar la recepción de la documentación presentada por los Licitantes, esta acta cumple con lo dispuesto en el artículo 48 fracción I del Reglamento de la Ley.

Acto seguido, con fundamento en el artículo 47 penúltimo párrafo del Reglamento de la Ley, se da lectura al importe total de las proposiciones, sin considerar el impuesto al valor agregado, conforme a la relación de los licitantes de la presente acta y se adjunta en copias simples las propuestas económicas presentadas.

Con fundamento en el numeral 3.8 de la convocatoria, se rubricarán las propuestas económicas de los licitantes; por los servidores públicos asistentes al presente acto.

Se hace constar que, una vez concluido el evento, las propuestas técnicas en medio magnético, serán entregadas a el representante del área técnica, para que se lleve a cabo la evaluación cualitativa de las propuestas, para emitir el

resultado técnico correspondiente, mismo que deberá presentarse a la Dirección de Adquisiciones a más tardar el 29 de abril del 2020, a las 12:00 horas.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 fracción III, de la Ley y el numeral 4 de la convocatoria de la Licitación, las proposiciones se evaluarán y con base en dicha evaluación, se emitirá el fallo correspondiente, el cual a petición del Área Técnica y Requirente a través del Oficio No. FGR/CPA/DGRMSG/DGAI/0686/2020, señala que en base a las proposiciones presentadas y el tiempo estimado para su evaluación, el fallo del presente procedimiento que originalmente se tenía programado para el 29 de abril de 2020 a las 17:30 horas, se difiere para darlo a conocer el día **30 de abril de 2020 a las 17:30 horas**, mismo que será dado a conocer mediante medios remotos de comunicación electrónica a través del sistema electrónico de contrataciones gubernamentales de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (CompraNet), mismo que podrá ser diferido, siempre y cuando, el nuevo plazo no exceda de 20 días naturales contados a partir del plazo establecido originalmente para ello.

Se informa a los licitantes y servidores públicos que el presente acto se lleva a cabo de conformidad con el acuerdo por el que se expide el Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, así como sus modificaciones de fechas 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017.

Así mismo se hace constar que de conformidad con lo dispuesto por el artículo 26 penúltimo párrafo de la Ley, a este acto no asistió ningún representante o persona que manifestara su interés de estar presente en el mismo con carácter de observador.

Sin otro asunto que tratar, se da por concluido el presente evento a las 13:30 horas del día de su inicio, levantándose la presente acta que firman todos los que en ella participaron, para efectos de la notificación y en términos de los artículos 37 Bis de la Ley y 35 de su Reglamento, a partir de esta fecha se entregará copia simple de esta acta al área de registro de acceso de estas instalaciones para efecto de notificación del Licitante, por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Este procedimiento sustituye a la notificación personal. La información también estará disponible en la dirección electrónica: https://compranet.hacienda.gob.mx/web/login.html.

Esta acta consta en total de 273 (Doscientas setenta y tres) hojas, rubricadas y firmadas para los efectos legales y de conformidad por los asistentes a este acto.

SERVIDORES PÚBLICOS DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

NOMBRE	ÁREA	FIRMA Y RUBRICA
C. SAÚL SERGIO OCAMPO RAYA SUBDIRECTOR DE ÁREA	DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES	
C. SERGIO VILLEGAS FLORES SUBDIRECTOR DE MANTENIMIENTO	DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE INFRAESTRUCTURA	
C. JAIME HUICHAN RODRÍGUEZ AUDITOR	ÓRGANO INTERNO DE CONTROL	
C. JUAN CASTILLO OLVERA AUDITOR	ÓRGANO INTERNO DE CONTROL	

----------**FIN DEL ACTA**----------

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

CONVOCATORIA
LICITACION PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE AGILIZA LA PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Ciudad de México a 21 de abril de 2020

PRESENTE

LPNE NÚMERO: LA-017000999-E107-2019	**Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro.**
Razón Social del (los) Licitante (s)	MARIO HINOJOSA NAVARRO

Referencia 4.1	Documento Legal - Administrativo	PRESENTA SI	PRESENTA NO
Inciso A	**Acreditamiento de Personalidad Jurídica y datos de notificación.** Escrito **Bajo Protesta de Decir Verdad**, en el que manifieste que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada señalando el domicilio para el cumplimiento de las obligaciones derivas del presente procedimiento, sin que sea necesario presentar su acta constitutiva. Anexo V A o V B. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso B	Identificación Oficial **Identificación oficial** vigente del representante legal de la persona moral o física, la que deberá contener firma y fotografía, debiendo ser únicamente: pasaporte, cartilla de liberación del Servicio Militar Nacional, credencial para votar, o cédula profesional (con fotografía). La falta de la presentación de este documento afecta la solvencia de la propisición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso C	Capacidad del Licitante Escrito del Licitante, en el que manifieste que **cuenta con la capacidad legal, técnica y financiera** para el servicio objeto del presente procedimiento de contratación. Anexo XVIII. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso D	**Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley.** Escrito **bajo protesta de decir verdad**, que no se ubica en los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley, de acuerdo con el Anexo VI de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso E	Declaración de Integridad **Declaración de Integridad**, en la que el licitante manifieste, **bajo protesta de decir verdad** que la empresa que representa se abstendrá por sí misma o a través de interpósita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, asimismo que dicha empresa por sí misma o por interpósita persona, se abstendrá de llevar a cabo cualquier acto que implique trasgresión a las disposiciones de la Ley y su Reglamento; así como a lo dispuesto en general por la Ley Federal de Competencia Económica, conforme al Anexo VII de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso F	Escrito de estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas En su caso, escrito **bajo protesta de decir verdad** que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo VIII de la Convocatoria. En caso de que el licitante no se ubique dentro de la **estratificación de MIPYME**, es decir no corresponda específicamente a una MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA, no deberá integrar a su proposición el Anexo VIII o integrar un escrito libre en el cual manifieste algún otro tipo de sector o estratificación al cual pertenezca. En consecuencia **no será considerado como causal de desechamiento.** PEQUEÑA	✓	
Inciso G	Escrito de Nacionalidad Escrito en el que, **bajo protesta de decir verdad**, que manifieste que su representada es de **nacionalidad** mexicana. Anexo XIX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento o bien en caso de que manifieste una nacionalidad distinta a la mexicana.	✓	
Inciso H	Escrito de integridad y no colusión Escrito en el que manifieste su **declaración de integridad y de no colusión**. Anexo XX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso I	Escrito de aceptación de las disposiciones del sistema CompraNet Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a la Fiscalía, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del Acuerdo, para lo cual podrá utilizar el Anexo IX **Aceptación de condiciones del sistema CompraNet.** La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso J	**Convenio de participación conjunta.** En caso de exhibir propuesta conjunta, cada una de las personas agrupadas deberá presentar en forma individual los siguientes escritos: Acreditamiento de personalidad jurídica y datos de notificación (Anexo V A o V B), Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley (Anexo VI), Escrito de Declaración de Integridad (Anexo VII), además del convenio de participación conjunta, de acuerdo con el Anexo IV de la Convocatoria. En caso de que el licitante no participe de forma conjunta, no deberá integrar a su proposición el Anexo IV o incluir escrito en el cual manifieste tal condición, lo cual **no será considerado como causal de desechamiento.**		✓
Inciso K	**Información reservada y confidencial.** Escrito mediante el cual el licitante deberá indicar si en los documentos que proporciona a la Fiscalía se contiene información de carácter confidencial o comercial reservada, señalando los documentos o las secciones de éstos que la contengan, así como el fundamento y motivación por los cuales considera que tengan ese carácter, conforme al Anexo X Información Reservada y Confidencial. Cabe señalar que de no clasificarse la información por parte del Licitante en los términos señalados, o no señalar motivo y fundamento de la clasificación, la información presentada como parte de su proposición técnica, legal y económica tendrá tratamiento de información de carácter público de conformidad con el numeral Cuadragésimo del "ACUERDO del Consejo Nacional del Sistema Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales, por el que se aprueban los Lineamientos generales en materia de clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones públicas" publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 15 de abril del 2016. La no presentación de este escrito **no será causal de desechamiento**, pero sí se considerará como pública.		✓
Inciso L	**Declaración de Integridad** que expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones. Declaración de integridad en la que manifiesten, **bajo protesta de decir verdad**, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de realizar conductas contrarias a las disposiciones jurídicas aplicables, en cumplimiento a lo señalado en el Acuerdo por el que se expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, modificado mediante los similares de fecha 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017., Anexo XI Declaración de integridad protocolo de actuación. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**		✓

Inciso M	Manifiesto de Vínculos y Relaciones de Particulares con Servidores Públicos A fin de dar cumplimiento al "Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" en lo que refiere al anexo segundo, "Manifiesto que podrán formular los particulares en los procedimientos de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" especificamente al numeral 3, los particulares podrán formular a través de la dirección electrónica https://manifiesto.funcionpublica.gob.mx, siendo este medio electrónico de comunicación el único para presentarlo. El Sistema generará un acuse de presentación del manifiesto, el cual podrán adjuntar a su proposición. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**		✓
Inciso N	**Información del Licitante.** Escrito en el que indique, en caso de contar con ellos, dirección de correo electrónico del representante legal, correo y página web del licitante. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**		✓
Inciso O	**Relación de documentos que debe presentar el licitante.** En el Anexo XIV de la Convocatoria se relacionan los documentos que deben presentar los licitantes; se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante, y por ser una Licitación electrónica, podrá enviarse en varios archivos electrónicos. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**		✓
Referencia 4.2	**Documentos de la Propuesta Técnica**	**SI**	**NO**
Inciso A	Indicar el **número de la presente Licitación**, así como la descripción pormenorizada del(los) Servicio(s) objeto de la contratación, conforme a las especificaciones y requisitos contenidos en el Anexo Técnico.	✓	
Inciso B	Escrito en el que el Licitante participante manifieste que asumirán la **responsabilidad total en caso de que infrinjan la legislación relativa a patentes, marcas y derechos de autor**, eximiendo de toda responsabilidad a la convocante, conforme lo establece el artículo 45 fracción XX de la Ley.	✓	
Inciso C	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado **prestará el Servicio conforme a las condiciones descritas en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso D	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se compromete a **garantizar el Servicio conforme a lo señalado en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso E	Escrito del licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se obliga a guardar absoluta **confidencialidad sobre la información y documentación** que le sea proporcionada por la convocante, o de la que tenga conocimiento con motivo del contrato que se derive de la presente Licitación, por lo que se obliga a no divulgar por ningún medio, escrito, oral, electrónico o de cualquier otra forma ni usarlo para cualquier fin, sin la autorización previa y por escrito de la Convocante, de lo contrario se hará acreedor a las sanciones contempladas por la legislación penal, civil y/o administrativas que resulten aplicables.	✓	
Inciso F	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **responderá ante el personal que intervenga en la prestación del Servicio**, el cual estará bajo su responsabilidad y por lo tanto, en ningún momento se considerara a la convocante como patrón sustituto o solidario, ni tampoco al prestador como intermodiario, por lo que la FGR, no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal, y consecuentemente queda liberada de cualquier responsabilidad respecto de las reclamaciones que se pudieran presentar en contra de la convocante.	✓	
Inciso G	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **los gastos directos e indirectos que se generen con motivo del Servicio correrán por su cuenta**, cargo y riesgo.	✓	
Inciso H	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por el representante o apoderado legal, en el que manifieste que **cuenta con el personal, las instalaciones, equipo y materiales necesarios para la correcta prestación del servicio** objeto de la presente licitación.	✓	
Inciso I	El licitante participante deberá **integrar en su propuesta técnica cada uno de los documentos solicitados en la tabla rubros y subrubros**, detallada en el numeral 5.2. evaluación de la propuesta técnica que se aplicarán a las proposiciones, de la Convocatoria.	✓	
Inciso J	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que cumple con las **Normas Oficiales Mexicanas** señaladas en el numeral 2.4 de la Convocatoria de la licitación.	✓	
Inciso K	**Acuse de Recepción de la documentación** de la propuesta técnica (su no presentación **no será causa de desechamiento**).	✓	
Referencia 4.3	**Documentos de la Propuesta Económica**	**SI**	**NO**
Anexo XIII	Anexo de Evaluación Económica	✓	
Referencia	**Documentos de la Propuesta legal, Tecnica y Económica**	**SI**	**NO**
Firma Electrónica	Las proposiciones tecnicas y económicas que presenten los licitantes deberán ser firmadas electrónicamente, para lo cual deberán utilizar la **firma electrónica** avanzada que emite el SAT para el cumplimiento de obligaciones fiscales en su propuesta total.	✓	
Folios	El licitante deberá presentar los documentos debidamente requisitados foliados y suscritos por la persona facultada para ello (la falta absoluta de folio, afecta la solvencia de la misma y motivaría su desechamiento):	✓	

Apoyó en la Descarga de las proposiciones en sistema Compranet

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

CONVOCATORIA
LICITACION PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE AGILIZA LA PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Ciudad de México a 21 de abril de 2020

PRESENTE

LPNE NÚMERO: LA-017000999-E107-2019	**Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro.**
Razón Social del (los) Licitante (s)	BIO ESTRATEGIAS ECOLOGICAS Y SUSTENTABLES SA CV

Referencia 4.1	Documento Legal - Administrativo	PRESENTA SI	PRESENTA NO
Inciso A	**Acreditamiento de Personalidad Jurídica y datos de notificación.** Escrito **Bajo Protesta de Decir Verdad**, en el que manifieste que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada señalando el domicilio para el cumplimiento de las obligaciones derivas del presente procedimiento, sin que sea necesario presentar su acta constitutiva. Anexo V A o V B. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso B	Identificación Oficial **Identificación oficial vigente** del representante legal de la persona moral o física, la que deberá contener firma y fotografía, debiendo ser únicamente: pasaporte, cartilla de liberación del Servicio Militar Nacional, credencial para votar, o cédula profesional (con fotografía). La falta de la presentación de este documento afecta la solvencia de la propisición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso C	Capacidad del Licitante Escrito del Licitante, en el que manifieste que **cuenta con la capacidad legal, técnica y financiera** para el servicio objeto del presente procedimiento de contratación. Anexo XVIII. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso D	Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley. Escrito **bajo protesta de decir verdad**, que no se ubica en los supuestos establecidos en los **artículos 50 y 60** de la Ley, de acuerdo con el Anexo VI de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso E	Declaración de Integridad **Declaración de Integridad**, en la que el licitante manifieste, **bajo protesta de decir verdad** que la empresa que representa se abstendrá por sí misma o a través de interpósita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, asimismo que dicha empresa por sí misma o por interpósita persona, se **abstendrá** de llevar a cabo cualquier acto que implique trasgresión a las disposiciones de la Ley y su Reglamento; así como a lo dispuesto en general por la Ley Federal de Competencia Económica, conforme al Anexo VII de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso F	Escrito de estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas En su caso, escrito **bajo protesta de decir verdad** que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo VIII de la Convocatoria. En caso de que el licitante no se ubique dentro de la **estratificación de MIPYME**, es decir no corresponda específicamente a una MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA, no deberá integrar a su proposición el Anexo VIII o integrar un escrito libre en el cual manifieste algún otro tipo de sector o estratificación al cual pertenezca. En consecuencia **no será considerado como causal de desechamiento.**	✓	
Inciso G	Escrito de Nacionalidad Escrito en el que, **bajo protesta de decir verdad**, que manifieste que su representada es de **nacionalidad** mexicana. Anexo XIX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento o bien en caso de que manifieste una nacionalidad distinta a la mexicana.	✓	
Inciso H	Escrito de integridad y no colusión Escrito en el que manifieste su **declaración de integridad y de no colusión**. Anexo XX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso I	Escrito de aceptación de las disposiciones del sistema CompraNet Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a la Fiscalía, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del Acuerdo, para lo cual podrá utilizar el Anexo IX **Aceptación de condiciones del sistema CompraNet.** La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso J	**Convenio de participación conjunta.** En caso de exhibir propuesta conjunta, cada una de las personas agrupadas deberá presentar en forma individual los siguientes escritos: Acreditamiento de personalidad jurídica y datos de notificación (Anexo V A o V B), Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley (Anexo VI), Escrito de Declaración de Integridad (Anexo VII), además del convenio de participación conjunta, de acuerdo con el Anexo IV de la Convocatoria. En caso de que el licitante no participe de forma conjunta, no deberá integrar a su proposición el Anexo IV o incluir escrito en el cual manifieste tal condición, lo cual **no será considerado como causal de desechamiento.**	N/A	
Inciso K	**Información reservada y confidencial.** Escrito mediante el cual el licitante deberá indicar si en los documentos que proporciona a la Fiscalía se contiene información de carácter confidencial o comercial reservada, señalando los documentos o las secciones de éstos que la contengan, así como el fundamento y motivación por los cuales considera que tengan ese carácter, conforme al Anexo X Información Reservada y Confidencial. Cabe señalar que de no clasificarse la información por parte del Licitante en los términos señalados, o no señalar motivo y fundamento de la clasificación, la información presentada como parte de su proposición técnica, legal y económica tendrá tratamiento de información de carácter público de conformidad con el numeral Cuadragésimo del "ACUERDO del Consejo Nacional del Sistema Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales, por el que se aprueban los Lineamientos generales en materia de clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones públicas" publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 15 de abril del 2016. La no presentación de este escrito **no será causal de desechamiento**, pero si se considerará como pública.	N/A	
Inciso L	**Declaración de Integridad** que expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones. Declaración de integridad en la que manifiesten, **bajo protesta de decir verdad**, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de realizar conductas contrarias a las disposiciones jurídicas aplicables, en cumplimiento a lo señalado en el Acuerdo por el que se expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, modificado mediante los similares de fecha 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017., Anexo XI Declaración de integridad protocolo de actuación. La no presentación de este documento no será causal de desechamiento.	✓	

Inciso M	Manifiesto de Vínculos y Relaciones de Particulares con Servidores Públicos A fin de dar cumplimiento al "Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" en lo que refiere al anexo segundo, "Manifiesto que podrán formular los particulares en los procedimientos de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" específicamente al numeral 3, los particulares podrán formular a través de la dirección electrónica https://manifiesto.funcionpublica.gob.mx, siendo este medio electrónico de comunicación el único para presentarlo. El Sistema generará un acuse de presentación del manifiesto, el cual podrán adjuntar a su proposición. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso N	**Información del Licitante.** Escrito en el que indique, en caso de contar con ellos, dirección de correo electrónico del representante legal, correo y página web del licitante. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso O	**Relación de documentos que debe presentar el licitante.** En el Anexo XIV de la Convocatoria se relacionan los documentos que deben presentar los licitantes, se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante, y por ser una Licitación electrónica, podrá enviarse en varios archivos electrónicos. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	NA	
Referencia 4.2	**Documentos de la Propuesta Técnica**	**SI**	**NO**
Inciso A	Indicar el **número de la presente Licitación**, así como la descripción pormenorizada del(los) Servicio(s) objeto de la contratación, conforme a las especificaciones y requisitos contenidos en el Anexo Técnico.	✓	
Inciso B	Escrito en el que el Licitante participante manifieste que asumirán la **responsabilidad total en caso de que infrinjan la legislación relativa a patentes, marcas y derechos de autor**, eximiendo de toda responsabilidad a la convocante, conforme lo establece el artículo 45 fracción XX de la Ley.	✓	
Inciso C	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado **prestará el Servicio conforme a las condiciones descritas en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso D	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se compromete a **garantizar el Servicio conforme a lo señalado en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso E	Escrito del licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se obliga a guardar absoluta **confidencialidad sobre la información y documentación** que le sea proporcionada por la convocante, o de la que tenga conocimiento con motivo del contrato que se derive de la presente Licitación, por lo que se obliga a no divulgar por ningún medio, escrito, oral, electrónico o de cualquier otra forma ni usarlo para cualquier fin, sin la autorización previa y por escrito de la Convocante, de lo contrario se hará acreedor a las sanciones contempladas por la legislación penal, civil y/o administrativas que resulten aplicables.	✓	
Inciso F	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **responderá ante el personal que intervenga en la prestación del Servicio**, el cual estará bajo su responsabilidad y por lo tanto, en ningún momento se considerara a la convocante como patrón sustituto o solidario, ni tampoco al prestador como intermediario, por lo que la FGR, no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal, y consecuentemente queda liberada de cualquier responsabilidad respecto de las reclamaciones que se pudieran presentar en contra de la convocante.	✓	
Inciso G	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **los gastos directos e indirectos que se generen con motivo del Servicio correrán por su cuenta**, cargo y riesgo.	✓	
Inciso H	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por el representante o apoderado legal, en el que manifieste que **cuenta con el personal, las instalaciones, equipo y materiales necesarios para la correcta prestación del servicio** objeto de la presente licitación.	✓	
Inciso I	El licitante participante deberá **integrar en su propuesta técnica cada uno de los documentos solicitados en la tabla rubros y subrubros**, detallada en el numeral 5.2, evaluación de la propuesta técnica que se aplicarán a las proposiciones, de la Convocatoria.	✓	
Inciso J	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que cumple con las **Normas Oficiales Mexicanas** señaladas en el numeral 2.4 de la Convocatoria de la licitación.	✓	
Inciso K	**Acuse de Recepción de la documentación** de la propuesta técnica (su no presentación **no será causa de desechamiento**).		✓
Referencia 4.3	**Documentos de la Propuesta Económica**	**SI**	**NO**
Anexo XIII	Anexo de Evaluacion Económica	✓	
Referencia	**Documentos de la Propuesta legal, Tecnica y Económica**	**SI**	**NO**
Firma Electrónica	Las proposiciones tecnicas y económicas que presenten los licitantes deberán ser firmadas electrónicamente, para lo cual deberán utilizar la **firma electrónica** avanzada que emite el SAT para el cumplimiento de obligaciones fiscales en su propuesta total.	✓	
Folios	El licitante deberá presentar los documentos debidamente requisitados foliados y suscritos por la persona facultada para ello (la falta absoluta de folio, afecta la solvencia de la misma y motivaría su desechamiento):	✓	

Apoyo en la Descarga de las proposiciones en sistema Compranet

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

CONVOCATORIA
LICITACION PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE AGILIZA LA PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

PRESENTE

Ciudad de México a 21 de abril de 2020

LPNE NÚMERO: LA-017000999-E107-2019	**Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro.**
Razón Social del (los) Licitante (s)	POWER SISTEMS SERVICE SA DE CV

Referencia 4.1	Documento Legal - Administrativo	PRESENTA SI	PRESENTA NO
Inciso A	**Acreditamiento de Personalidad Jurídica y datos de notificación.** Escrito **Bajo Protesta de Decir Verdad**, en el que manifieste que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada señalando el domicilio para el cumplimiento de las obligaciones derivas del presente procedimiento, sin que sea necesario presentar su acta constitutiva. Anexo V A o V B. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso B	Identificación Oficial **Identificación oficial vigente** del representante legal de la persona moral o física, la que deberá contener firma y fotografía, debiendo ser únicamente: pasaporte, cartilla de liberación del Servicio Militar Nacional, credencial para votar, o cédula profesional (con fotografía). La falta de la presentación de este documento afecta la solvencia de la propisición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso C	Capacidad del Licitante Escrito del Licitante, en el que manifieste que **cuenta con la capacidad legal, técnica y financiera** para el servicio objeto del presente procedimiento de contratación. Anexo XVIII. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso D	Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley. Escrito **bajo protesta de decir verdad**, que no se ubica en los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley, de acuerdo con el Anexo VI de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso E	Declaración de Integridad **Declaración de Integridad**, en la que el licitante manifieste, **bajo protesta de decir verdad** que la empresa que representa se abstendrá por sí misma o a través de interpósita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, asimismo que dicha empresa por sí misma o por interpósita persona, se abstendrá de llevar a cabo cualquier acto que implique trasgresión a las disposiciones de la **Ley** y su **Reglamento**; así como a lo dispuesto en general por la **Ley** Federal de Competencia Económica, conforme al Anexo VII de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso F	Escrito de estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas En su caso, escrito **bajo protesta de decir verdad** que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo VIII de la Convocatoria. En caso de que el licitante no se ubique dentro de la **estratificación de MIPYME**, es decir no corresponda específicamente a una MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA, no deberá integrar a su proposición el Anexo VIII o integrar un escrito libre en el cual manifieste algún otro tipo de sector o estratificación al cual pertenezca. En consecuencia **no será considerado como causal de desechamiento.** MEDIANA	✓	
Inciso G	Escrito de Nacionalidad Escrito en el que, **bajo protesta de decir verdad**, que manifieste que su representada es de **nacionalidad** mexicana. Anexo XIX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento o bien en caso de que manifieste una nacionalidad distinta a la mexicana.	✓	
Inciso H	Escrito de integridad y no colusión Escrito en el que manifieste su **declaración de integridad y de no colusión**. Anexo XX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso I	Escrito de aceptación de las disposiciones del sistema CompraNet Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a la Fiscalía, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del Acuerdo, para lo cual podrá utilizar el Anexo IX **Aceptación de condiciones del sistema CompraNet.** La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso J	**Convenio de participación conjunta.** En caso de exhibir propuesta conjunta, cada una de las personas agrupadas deberá presentar en forma individual los siguientes escritos: Acreditamiento de personalidad jurídica y datos de notificación (Anexo V A o V B), Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley (Anexo VI), Escrito de Declaración de Integridad (Anexo VII), además del convenio de participación conjunta, de acuerdo con el Anexo IV de la Convocatoria. En caso de que el licitante no participe de forma conjunta, no deberá integrar a su proposición el Anexo IV o incluir escrito en el cual manifieste tal condición, lo cual **no será considerado como causal de desechamiento.** NO APLICA	✓	
Inciso K	**Información reservada y confidencial.** Escrito mediante el cual el licitante deberá indicar si en los documentos que proporciona a la Fiscalía se contiene información de carácter confidencial o comercial reservada, señalando los documentos o las secciones de éstos que la contengan, así como el fundamento y motivación por los cuales considera que tengan ese carácter, conforme al Anexo X Información Reservada y Confidencial. Cabe señalar que de no clasificarse la información por parte del Licitante en los términos señalados, o no señalar motivo y fundamento de la clasificación, la información presentada como parte de su proposición técnica, legal y económica tendrá tratamiento de información de carácter público de conformidad con el numeral Cuadragésimo del "ACUERDO del Consejo Nacional del Sistema Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales, por el que se aprueban los Lineamientos generales en materia de clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones públicas" publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 15 de abril del 2016. La no presentación de este escrito **no será causal de desechamiento**, pero si se considerará como pública. NO APLICA	✓	
Inciso L	**Declaración de Integridad** que expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones. Declaración de integridad en la que manifiesten, **bajo protesta de decir verdad**, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de realizar conductas contrarias a las disposiciones jurídicas aplicables, en cumplimiento a lo señalado en el Acuerdo por el que se expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, modificado mediante los similares de fecha 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017., Anexo XI Declaración de integridad protocolo de actuación. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	

Inciso M	Manifiesto de Vinculos y Relaciones de Particulares con Servidores Públicos A fin de dar cumplimiento al "Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" en lo que refiere al anexo segundo, "Manifiesto que podrán formular los particulares en los procedimientos de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" específicamente al numeral 3, los particulares podrán formular a través de la dirección electrónica https://manifiesto.funcionpublica.gob.mx, siendo este medio electrónico de comunicación el único para presentarlo. El Sistema generará un acuse de presentación del manifiesto, el cual podrán adjuntar a su proposición. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso N	**Información del Licitante.** Escrito en el que indique, en caso de contar con ellos, dirección de correo electrónico del representante legal, correo y página web del licitante. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso O	**Relación de documentos que debe presentar el licitante.** En el Anexo XIV de la Convocatoria se relacionan los documentos que deben presentar los licitantes; se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante, y por ser una Licitación electrónica, podrá enviarse en varios archivos electrónicos. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Referencia 4.2	**Documentos de la Propuesta Técnica**	**SI**	**NO**
Inciso A	Indicar el **número de la presente Licitación**, así como la descripción pormenorizada del(los) Servicio(s) objeto de la contratación, conforme a las especificaciones y requisitos contenidos en el Anexo Técnico.	✓	
Inciso B	Escrito en el que el Licitante participante manifieste que asumirán la **responsabilidad total en caso de que infrinjan la legislación relativa a patentes, marcas y derechos de autor**, eximiendo de toda responsabilidad a la convocante, conforme lo establece el artículo 45 fracción XX de la Ley.	✓	
Inciso C	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado **prestará el Servicio conforme a las condiciones descritas en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria	✓	
Inciso D	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se compromete a **garantizar el Servicio conforme a lo señalado en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso E	Escrito del licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se obliga a guardar **absoluta confidencialidad sobre la información y documentación** que le sea proporcionada por la convocante, o de la que tenga conocimiento con motivo del contrato que se derive de la presente Licitación, por lo que se obliga a no divulgar por ningún medio, escrito, oral, electrónico o de cualquier otra forma ni usarlo para cualquier fin, sin la autorización previa y por escrito de la Convocante, de lo contrario se hará acreedor a las sanciones contempladas por la legislación penal, civil y/o administrativas que resulten aplicables.	✓	
Inciso F	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **responderá ante el personal que intervenga en la prestación del Servicio**, el cual estará bajo su responsabilidad y por lo tanto, en ningún momento se considerara a la convocante como patrón sustituto o solidario, ni tampoco al prestador como intermediario, por lo que la FGR, no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal, y consecuentemente queda liberada de cualquier responsabilidad respecto de las reclamaciones que se pudieran presentar en contra de la convocante.	✓	
Inciso G	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **los gastos directos e indirectos que se generen con motivo del Servicio correrán por su cuenta**, cargo y riesgo.	✓	
Inciso H	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por el representante o apoderado legal, en el que manifieste que **cuenta con el personal, las instalaciones, equipo y materiales necesarios para la correcta prestación del servicio** objeto de la presente licitación.	✓	
Inciso I	El licitante participante deberá **integrar en su propuesta técnica cada uno de los documentos solicitados en la tabla rubros y subrubros**, detallada en el numeral 5.2 evaluación de la propuesta técnica que se aplicarán a las proposiciones, de la Convocatoria.	✓	
Inciso J	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que cumple con las **Normas Oficiales Mexicanas** señaladas en el numeral 2.4 de la Convocatoria de la licitación.	✓	
Inciso K	**Acuse de Recepción de la documentación de la propuesta técnica (su no presentación no será causa de desechamiento).**	✓	
Referencia 4.3	**Documentos de la Propuesta Económica**	**SI**	**NO**
Anexo XIII	Anexo de Evaluación Económica	✓	
Referencia	**Documentos de la Propuesta legal, Tecnica y Económica**	**SI**	**NO**
Firma Electrónica	Las proposiciones tecnicas y economicas que presenten los licitantes deberán ser firmadas electrónicamente, para lo cual deberán utilizar la **firma electrónica** avanzada que emite el SAT para el cumplimiento de obligaciones fiscales en su propuesta total.	✓	
Folios	El licitante deberá presentar los documentos debidamente requisitados foliados y suscritos por la persona facultada para ello (la falta absoluta de folio, afecta la solvencia de la misma y motivaría su desechamiento):	✓	

Apoyo en la Descarga de las proposiciones en sistema Compranet

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

CONVOCATORIA
LICITACION PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE AGILIZA LA PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Ciudad de México a 21 de abril de 2020

PRESENTE

LPNE NÚMERO: LA-017000999-E107-2019	**Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro.**
Razón Social del (los) Licitante (s)	ACOISA

Referencia 4.1	Documento Legal - Administrativo	PRESENTA SI	PRESENTA NO
Inciso A	**Acreditamiento de Personalidad Jurídica y datos de notificación.** Escrito **Bajo Protesta de Decir Verdad**, en el que manifieste que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada señalando el domicilio para el cumplimiento de las obligaciones derivas del presente procedimiento, sin que sea necesario presentar su acta constitutiva. Anexo V A o V B. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso B	Identificación Oficial **Identificación oficial vigente** del representante legal de la persona moral o física, la que deberá contener firma y fotografía, debiendo ser únicamente: pasaporte, cartilla de liberación del Servicio Militar Nacional, credencial para votar, o cédula profesional (con fotografía). La falta de la presentación de este documento afecta la solvencia de la propisición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso C	Capacidad del Licitante Escrito del Licitante, en el que manifieste que **cuenta con la capacidad legal, técnica y financiera** para el servicio objeto del presente procedimiento de contratación. Anexo XVIII. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso D	Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley. Escrito **bajo protesta de decir verdad**, que no **se** ubica en los supuestos establecidos en los **artículos 50 y 60 de la Ley**, de acuerdo con el Anexo VI de la Convocatoria. La falta de la presentacion del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento	✓	
Inciso E	Declaración de Integridad **Declaración de integridad**, en la que el licitante manifieste, **bajo protesta de decir verdad** que la empresa que representa se abstendrá por sí misma o a través de interpósita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, asimismo que dicha empresa por sí misma o por interpósita persona, se abstendrá de llevar a cabo cualquier acto que implique trasgresión a las disposiciones de la Ley y su Reglamento; así como a lo dispuesto en general por la Ley Federal de Competencia Económica, conforme al Anexo VII de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso F	Escrito de estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas En su caso, escrito **bajo protesta de decir verdad** que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo VIII de la Convocatoria. En caso de que el licitante no se ubique dentro de la **estratificación de MIPYME**, es decir no corresponda específicamente a una MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA, no deberá integrar a su proposición el Anexo VIII o integrar un escrito libre en el cual manifieste algún otro tipo de sector o estratificación al cual pertenezca. En consecuencia **no será considerado como causal de desechamiento.**	✓	
Inciso G	Escrito de Nacionalidad Escrito en el que, **bajo protesta de decir verdad**, que manifieste que su representada **es de nacionalidad** mexicana. Anexo XIX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposicion y motivará su desechamiento o bien en caso de que manifieste una nacionalidad distinta a la mexicana.	✓	
Inciso H	Escrito de integridad y no colusión Escrito en el que manifiesto su **declaración de integridad y de no colusión.** Anexo XX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso I	Escrito de aceptación de las disposiciones del sistema CompraNet Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a la Fiscalía, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del Acuerdo, para lo cual podrá utilizar el Anexo IX **Aceptación de condiciones del sistema CompraNet.** La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso J	**Convenio de participación conjunta**. En caso de exhibir propuesta conjunta, cada una de las personas agrupadas deberá presentar en forma individual los siguientes escritos: Acreditamiento de personalidad jurídica y datos de notificación (Anexo V A o V B). Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley (Anexo VI). Escrito de Declaración de Integridad (Anexo VIII), además del convenio de participación conjunta, de acuerdo con el Anexo IV de la Convocatoria. En caso de que el licitante no participe de forma conjunta, no deberá integrar a su proposición el Anexo IV o incluir escrito en el cual manifieste tal condición, lo cual **no será considerado como causal de desechamiento.**	N/A	
Inciso K	**Información reservada y confidencial.** Escrito mediante el cual el licitante deberá indicar si en los documentos que proporciona a la Fiscalía se contiene información de carácter confidencial o comercial reservada, señalando los documentos o las secciones de éstos que la contengan, así como el fundamento y motivación por los cuales considera que tengan ese carácter, conforme al Anexo X Información Reservada y Confidencial. Cabe señalar que de no clasificarse la información por parte del Licitante en los términos señalados, o no señalar motivo y fundamento de la clasificación, la información presentada como parte de su proposición técnica, legal y económica tendrá tratamiento de información de carácter público de conformidad con el numeral Cuadragésimo del "ACUERDO del Consejo Nacional del Sistema Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales, por el que se aprueban los Lineamientos generales en materia de clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones públicas" publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 15 de abril del 2016. La no presentación de este escrito **no será causal de desechamiento**, pero sí se considerará como pública.	✓	
Inciso L	**Declaración de Integridad** que expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones. Declaración de integridad en la que manifiesten, **bajo protesta de decir verdad**, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de realizar conductas contrarias a las disposiciones jurídicas aplicables, en cumplimiento a lo señalado en el Acuerdo por el que se expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, modificado mediante los similares de fecha 19 de febrero de 2018 y 28 de febrero de 2017., Anexo XI Declaración de integridad protocolo de actuación. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	

Inciso M	Manifiesto de Vínculos y Relaciones de Particulares con Servidores Públicos A fin de dar cumplimiento al "Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" en lo que refiere al anexo segundo, "Manifiesto que podrán formular los particulares en los procedimientos de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" específicamente al numeral 3, los particulares podrán formular a través de la dirección electrónica https://manifiesto.funcionpublica.gob.mx, siendo este medio electrónico de comunicación el único para presentarlo. El Sistema generará un acuse de presentación del manifiesto, el cual podrán adjuntar a su proposición. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso N	**Información del Licitante.** Escrito en el que indique, en caso de contar con ellos, dirección de correo electrónico del representante legal, correo y página web del licitante. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso O	**Relación de documentos que debe presentar el licitante.** En el Anexo XIV de la Convocatoria se relacionan los documentos que deben presentar los licitantes, se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante, y por ser una Licitación electrónica, podrá enviarse en varios archivos electrónicos. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Referencia 4.2	**Documentos de la Propuesta Técnica**	**SI**	**NO**
Inciso A	Indicar el **número de la presente Licitación**, así como la descripción pormenorizada del(los) Servicio(s) objeto de la contratación, conforme a las especificaciones y requisitos contenidos en el Anexo Técnico.	✓	
Inciso B	Escrito en el que el Licitante participante manifieste que asumirán la **responsabilidad total en caso de que infrinjan la legislación relativa a patentes, marcas y derechos de autor** eximiendo de toda responsabilidad a la convocante, conforme lo establece el artículo 45 fracción XX de la Ley.	✓	
Inciso C	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado **prestará el Servicio conforme a las condiciones descritas en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.		✓
Inciso D	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se compromete a **garantizar el Servicio conforme a lo señalado en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso E	Escrito del licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se obliga a guardar absoluta **confidencialidad sobre la información y documentación** que le sea proporcionada por la convocante, o de la que tenga conocimiento con motivo del contrato que se derive de la presente Licitación, por lo que se obliga a no divulgar por ningún medio, escrito, oral, electrónico o de cualquier otra forma ni usarlo para cualquier fin, sin la autorización previa y por escrito de la Convocante, de lo contrario se hará acreedor a las sanciones contempladas por la legislación penal, civil y/o administrativas que resulten aplicables.	✓	
Inciso F	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **responderá ante el personal que intervenga en la prestación del Servicio**, el cual estará bajo su responsabilidad y por lo tanto, en ningún momento se considerara a la convocante como patrón sustituto o solidario, ni tampoco al prestador como intermediario, por lo que la FGR, no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal, y consecuentemente queda liberada de cualquier responsabilidad respecto de las reclamaciones que se pudieran presentar en contra de la convocante.	✓	
Inciso G	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **los gastos directos e indirectos que se generen con motivo del Servicio correrán por su cuenta**, cargo y riesgo.	✓	
Inciso H	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por el representante o apoderado legal, en el que manifieste que **cuenta con el personal, las instalaciones, equipo y materiales necesarios para la correcta prestación del servicio** objeto de la presente licitación.	✓	
Inciso I	El licitante participante deberá **integrar en su propuesta técnica cada uno de los documentos solicitados en la tabla rubros y subrubros**, detallada en el numeral 5.2, evaluación de la propuesta técnica que se aplicarán a las proposiciones, de la Convocatoria.	✓	
Inciso J	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que cumple con las **Normas Oficiales Mexicanas** señaladas en el numeral 2.4 de la Convocatoria de la licitación.	✓	
Inciso K	**Acuse de Recepción de la documentación** de la propuesta técnica (su no presentación **no será causa de desechamiento**).	✓	
Referencia 4.3	**Documentos de la Propuesta Económica**	**SI**	**NO**
Anexo XIII	Anexo de Evaluación Económica	✓	
Referencia	**Documentos de la Propuesta legal, Tecnica y Económica**	**SI**	**NO**
Firma Electrónica	Las proposiciones técnicas y económicas que presenten los licitantes deberán ser firmadas electrónicamente, para lo cual deberán utilizar **la firma electrónica** avanzada que emite el SAT para el cumplimiento de obligaciones fiscales en su propuesta total.	✓	
Folios	El licitante deberá presentar los documentos debidamente requisitados foliados y suscritos por la persona facultada para ello (la falta absoluta de folio, afecta la solvencia de la misma y motivaría su desechamiento).	✓	

Apoyó en la Descarga de las proposiciones en sistema Compranet

Alejandro Herrera Solis

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

CONVOCATORIA
LICITACION PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE AGILIZA LA PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Ciudad de México a 21 de abril de 2020

PRESENTE

LPNE NÚMERO: LA-017000999-E107-2019	**Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro.**
Razón Social del (los) Licitante (s)	CONCRETECH SA DE CV

Referencia 4.1	Documento Legal - Administrativo	PRESENTA SI	PRESENTA NO
Inciso A	**Acreditamiento de Personalidad Jurídica y datos de notificación.** Escrito **Bajo Protesta de Decir Verdad**, en el que manifieste que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por si o por su representada señalando el domicilio para el cumplimiento de las obligaciones derivas del presente procedimiento, sin que sea necesario presentar su acta constitutiva. Anexo V A o V B. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso B	Identificación Oficial **Identificación oficial vigente** del representante legal de la persona moral o física, la que deberá contener firma y fotografía, debiendo ser únicamente: pasaporte, cartilla de liberación del Servicio Militar Nacional, credencial para votar, o cédula profesional (con fotografía). La falta de la presentación de este documento afecta la solvencia de la propisición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso C	Capacidad del Licitante Escrito del Licitante, en el que manifieste que **cuenta con la capacidad legal, técnica y financiera** para el servicio objeto del presente procedimiento de contratación. Anexo XVIII. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso D	Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley. Escrito **bajo protesta de decir verdad**, que no se ubica en los supuestos establecidos en los **artículos 50 y 60** de la Ley, de acuerdo con el Anexo VI de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso E	Declaración de Integridad **Declaración de integridad**, en la que el licitante manifieste, **bajo protesta de decir verdad** que la empresa que representa se abstendrá por si misma o a través de interpósita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, asimismo que dicha empresa por sí misma o por interpósita persona, se abstendrá de llevar a cabo cualquier acto que implique trasgresión a las disposiciones de la Ley y su Reglamento; así como a lo dispuesto en general por la Ley Federal de Competencia Económica, conforme al Anexo VII de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso F	Escrito de estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas En su caso, escrito **bajo protesta de decir verdad** que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo VIII de la Convocatoria. En caso de que el licitante no se ubique dentro de la **estratificación de MIPYME**, es decir no corresponda específicamente a una MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA, no deberá integrar a su proposición el Anexo VIII o integrar un escrito libre en el cual manifieste algún otro tipo de sector o estratificación al cual pertenezca. En consecuencia **no será considerado como causal de desechamiento.** MEDIANA	✓	
Inciso G	Escrito de Nacionalidad Escrito en el que, **bajo protesta de decir verdad**, que manifieste que su representada es de **nacionalidad** mexicana. Anexo XIX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento o bien en caso de que manifieste una nacionalidad distinta a la mexicana.	✓	
Inciso H	Escrito de integridad y no colusión Escrito en el que manifieste su **declaración de integridad y de no colusión**. Anexo XX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso I	Escrito de aceptación de las disposiciones del sistema CompraNet Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a la Fiscalía, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del Acuerdo, para lo cual podrá utilizar el Anexo IX **Aceptación de condiciones del sistema CompraNet.** La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso J	**Convenio de participación conjunta.** En caso de exhibir propuesta conjunta, cada una de las personas agrupadas deberá presentar en forma individual los siguientes escritos: Acreditamiento de personalidad jurídica y datos de notificación (Anexo V A o V B), Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley (Anexo VI), Escrito de Declaración de Integridad (Anexo VII), además del convenio de participación conjunta, de acuerdo con el Anexo IV de la Convocatoria. En caso de que el licitante no participe de forma conjunta, no deberá integrar a su proposición el Anexo IV o incluir escrito en el cual manifieste lal condición, lo cual **no será considerado como causal de desechamiento.** NO APLICA	✓	
Inciso K	**Información reservada y confidencial.** Escrito mediante el cual el licitante deberá indicar si en los documentos que proporciona a la Fiscalía se contiene información de carácter confidencial o comercial reservada, señalando los documentos o las secciones de éstos que la contengan, así como el fundamento y motivación por los cuales considera que tengan ese carácter, conforme al Anexo X Información Reservada y Confidencial. Cabe señalar que de no clasificarse la información por parte del Licitante en los términos señalados, o no señalar motivo y fundamento de la clasificación, la información presentada como parte de su proposición técnica, legal y económica tendrá tratamiento de información de carácter público de conformidad con el numeral Cuadragésimo del "ACUERDO del Consejo Nacional del Sistema Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales, por el que se aprueban los Lineamientos generales en materia de clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones públicas" publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 15 de abril del 2016. La no presentación de este escrito **no será causal de desechamiento**, pero sí se considerará como pública.	✓	
Inciso L	**Declaración de Integridad** que expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones. Declaración de integridad en la que manifiesten, **bajo protesta de decir verdad**, que por si mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de realizar conductas contrarias a las disposiciones jurídicas aplicables, en cumplimiento a lo señalado en el Acuerdo por el que se expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, modificado mediante los similares de fecha 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017., Anexo XI Declaración de integridad protocolo de actuación. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	

Inciso M	Manifiesto de Vinculos y Relaciones de Particulares con Servidores Públicos A fin de dar cumplimiento al "Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" en lo que refiere al anexo segundo, "Manifiesto que podrán formular los particulares en los procedimientos de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" específicamente al numeral 3, los particulares podrán formular a través de la dirección electrónica https://manifiesto.funcionpublica.gob.mx, siendo este medio electrónico de comunicación el único para presentarlo. El Sistema generará un acuse de presentación del manifiesto, el cual podrán adjuntar a su proposición. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso N	**Información del Licitante.** Escrito en el que indique, en caso de contar con ellos, dirección de correo electrónico del representante legal, correo y página web del licitante. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso O	**Relación de documentos que debe presentar el licitante.** En el Anexo XIV de la Convocatoria se relacionan los documentos que deben presentar los licitantes; se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante, y por ser una Licitación electrónica, podrá enviarse en varios archivos electrónicos. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Referencia 4.2	**Documentos de la Propuesta Técnica**	**SI**	**NO**
Inciso A	Indicar el **número de la presente Licitación**, así como la descripción pormenorizada del(los) Servicio(s) objeto de la contratación, conforme a las especificaciones y requisitos contenidos en el Anexo Técnico.	✓	
Inciso B	Escrito en el que el Licitante participante manifieste que asumirán la **responsabilidad total en caso de que infrinjan la legislación relativa a patentes, marcas y derechos de autor**, eximiendo de toda responsabilidad a la convocante, conforme lo establece el artículo 45 fracción XX de la Ley.	✓	
Inciso C	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado **prestará el Servicio conforme a las condiciones descritas en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria	✓	
Inciso D	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se compromete a **garantizar el Servicio conforme a lo señalado en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso E	Escrito del licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se obliga a guardar absoluta **confidencialidad sobre la Información y documentación** que le sea proporcionada por la convocante, o de la que tenga conocimiento con motivo del contrato que se derive de la presente Licitación, por lo que se obliga a no divulgar por ningún medio, escrito, oral, electrónico o de cualquier otra forma ni usarlo para cualquier fin, sin la autorización previa y por escrito de la Convocante, de lo contrario se hará acreedor a las sanciones contempladas por la legislación penal, civil y/o administrativas que resulten aplicables.	✓	
Inciso F	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **responderá ante el personal que intervenga en la prestación del Servicio**, el cual estará bajo su responsabilidad y por lo tanto, en ningún momento se considerara a la convocante como patrón sustituto o solidario, ni tampoco al prestador como intermediario, por lo que la FGR, no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal, y consecuentemente queda liberada de cualquier responsabilidad respecto de las reclamaciones que se pudieran presentar en contra de la convocante.	✓	
Inciso G	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **los gastos directos e indirectos que se generen con motivo del Servicio correrán por su cuenta**, cargo y riesgo.	✓	
Inciso H	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por el representante o apoderado legal, en el que manifieste que **cuenta con el personal, las instalaciones, equipo y materiales necesarios para la correcta prestación del servicio** objeto de la presente licitación.	✓	
Inciso I	El licitante participante deberá **integrar en su propuesta técnica cada uno de los documentos solicitados en la tabla rubros y subrubros**, detallada en el numeral 5.2. evaluación de la propuesta técnica que se aplicarán a las proposiciones, de la Convocatoria	✓	
Inciso J	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que cumple con **Las Normas Oficiales Mexicanas** señaladas en el numeral 2.4 de la Convocatoria de la licitación.	✓	
Inciso K	**Acuse de Recepción de la documentación** de la propuesta técnica (su no presentación **no será causa de desechamiento**)	✓	
Referencia 4.3	**Documentos de la Propuesta Económica**	**SI**	**NO**
Anexo XIII	Anexo de Evaluación Económica	✓	
Referencia	**Documentos de la Propuesta Legal, Tecnica y Económica**	**SI**	**NO**
Firma Electrónica	Las proposiciones tecnicas y económicas que presenten los licitantes deberán ser firmadas electrónicamente, para lo cual deberán utilizar la **firma electrónica** avanzada que emite el SAT para el cumplimiento de obligaciones fiscales en su propuesta total.	✓	
Folios	El licitante deberá presentar los documentos debidamente requisitados foliados y suscritos por la persona facultada para ello (la falta absoluta de folio, afecta la solvencia de la misma y motivaría su desechamiento):	✓	

Apoyó en la Descarga de las proposiciones en sistema Compranet

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

CONVOCATORIA
LICITACION PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE AGILIZA LA PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Ciudad de México a 21 de abril de 2020

PRESENTE

LPNE NÚMERO: LA-017000999-E107-2019	Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro.
Razón Social del (los) Licitante (s)	GRUPO BESCO SA DE CV

Referencia 4.1	Documento Legal - Administrativo	PRESENTA SI	PRESENTA NO
Inciso A	**Acreditamiento de Personalidad Jurídica y datos de notificación.** Escrito **Bajo Protesta de Decir Verdad**, en el que manifieste que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada señalando el domicilio para el cumplimiento de las obligaciones derivas del presente procedimiento, sin que sea necesario presentar su acta constitutiva. Anexo V A o V B. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso B	Identificación Oficial **Identificación oficial vigente** del representante legal de la persona moral o física, la que deberá contener firma y fotografía, debiendo ser únicamente: pasaporte, cartilla de liberación del Servicio Militar Nacional, credencial para votar, o cédula profesional (con fotografía). La falta de la presentación de este documento afecta la solvencia de la propisición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso C	Capacidad del Licitante Escrito del Licitante, en el que manifieste que **cuenta con la capacidad legal, técnica y financiera** para el servicio objeto del presente procedimiento de contratación. Anexo XVIII. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso D	Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley. Escrito **bajo protesta de decir verdad**, que no se ubica en los supuestos establecidos en los **artículos 50 y 60** de la Ley, de acuerdo con el Anexo VI de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso E	Declaración de Integridad **Declaración de integridad**, en la que el licitante manifieste, **bajo protesta de decir verdad que** la empresa que representa se abstendrá por sí misma o a través de interpósita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, asimismo que dicha empresa por sí misma o por interpósita persona, se abstendrá de llevar a cabo cualquier acto que implique trasgresión a las disposiciones de la Ley y su Reglamento; así como a lo dispuesto en general por la Ley Federal de Competencia Económica, conforme al Anexo VII de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso F	Escrito de estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas En su caso, escrito **bajo protesta de decir verdad** que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo VIII de la Convocatoria. En caso de que el licitante no se ubique dentro de la **estratificación de MIPYME**, es decir no corresponda específicamente a una MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA, no deberá integrar a su proposición el Anexo VIII o integrar un escrito libre en el cual manifieste algún otro tipo de sector o estratificación al cual pertenezca. En consecuencia **no será considerado como causal de desechamiento.**	✓	
Inciso G	Escrito de Nacionalidad Escrito en el que, **bajo protesta de decir verdad**, que manifieste que su representada es de **nacionalidad mexicana**. Anexo XIX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento o bien en caso de que manifieste una nacionalidad distinta a la mexicana.	✓	
Inciso H	Escrito de integridad y no colusión Escrito en el que manifieste su **declaración de integridad y de no colusión**. Anexo XX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso I	Escrito de aceptación de las disposiciones del sistema CompraNet Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a la Fiscalía, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del Acuerdo, para lo cual podrá utilizar el Anexo IX **Aceptación de condiciones del sistema CompraNet.** La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso J	**Convenio de participación conjunta.** En caso de exhibir propuesta conjunta, cada una de las personas agrupadas deberá presentar en forma individual los siguientes escritos: Acreditamiento de personalidad jurídica y datos de notificación (Anexo V A o V B), Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de a Ley (Anexo VI), Escrito de Declaración de Integridad (Anexo VII), además del convenio de participación conjunta, de acuerdo con el Anexo IV de la Convocatoria. En caso de que el licitante no participe de forma conjunta, no deberá integrar a su proposición el Anexo IV o incluir escrito en el cual manifieste tal condición, lo cual **no será considerado como causal de desechamiento.**	N/A	
Inciso K	**Información reservada y confidencial.** Escrito mediante el cual el licitante deberá indicar si en los documentos que proporciona a la Fiscalía se contiene información de carácter confidencial o comercial reservada, señalando los documentos o las secciones de éstos que la contengan, así como el fundamento y motivación por los cuales considera que tengan ese carácter, conforme al Anexo X Información Reservada y Confidencial. Cabe señalar que de no clasificarse la información por parte del Licitante en los términos señalados, o no señalar motivo y fundamento de la clasificación, la información presentada como parte de su proposición técnica, legal y económica tendrá tratamiento de información de carácter público de conformidad con el numeral Cuadragésimo del "ACUERDO del Consejo Nacional del Sistema Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales, por el que se aprueban los Lineamientos generales en materia de clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones públicas" publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 15 de abril del 2016. La no presentación de este escrito **no será causal de desechamiento**, pero sí se considerará como pública.	✓	
Inciso L	**Declaración de Integridad** que expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias Permisos, Autorizaciones y Concesiones. Declaración de integridad en la que manifiesten, **bajo protesta de decir verdad**, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de realizar conductas contrarias a las disposiciones jurídicas aplicables, en cumplimiento a lo señalado en el Acuerdo por el que se expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, modificado mediante los similares de fecha 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017., Anexo XI Declaración de integridad protocolo de actuación. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	

Inciso M	**Manifiesto de Vínculos y Relaciones de Particulares con Servidores Públicos** A fin de dar cumplimiento al "Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" en lo que refiere al anexo segundo, "Manifiesto que podrán formular los particulares en los procedimientos de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" específicamente al numeral 3, los particulares podrán formular a través de la dirección electrónica https://manifiesto.funcionpublica.gob.mx, siendo este medio electrónico de comunicación el único para presentarlo. El Sistema generará un acuse de presentación del manifiesto, el cual podrán adjuntar a su proposición. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso N	**Información del Licitante.** Escrito en el que indique, en caso de contar con ellos, dirección de correo electrónico del representante legal, correo y página web del licitante. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso O	**Relación de documentos que debe presentar el licitante.** En el Anexo XIV de la Convocatoria se relacionan los documentos que deben presentar los licitantes; se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante, y por ser una Licitación electrónica, podrá enviarse en varios archivos electrónicos. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Referencia 4.2	**Documentos de la Propuesta Técnica**	**SI**	**NO**
Inciso A	Indicar el **número de la presente Licitación**, así como la descripción pormenorizada del(los) Servicio(s) objeto de la contratación, conforme a las especificaciones y requisitos contenidos en el Anexo Técnico.	✓	
Inciso B	Escrito en el que el Licitante participante manifieste que asumirán la **responsabilidad total en caso de que infrinjan la legislación relativa a patentes, marcas y derechos de autor**, eximiendo de toda responsabilidad a la convocante, conforme lo establece el artículo 45 fracción XX de la Ley.	✓	
Inciso C	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado **prestará el Servicio conforme a las condiciones descritas en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso D	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se compromete a **garantizar el Servicio conforme a lo señalado en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso E	Escrito del licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se obliga a guardar absoluta **confidencialidad sobre la información y documentación** que le sea proporcionada por la convocante, o de la que tenga conocimiento con motivo del contrato que se derive de la presente Licitación, por lo que se obliga a no divulgar por ningún medio, escrito, oral, electrónico o de cualquier otra forma ni usarlo para cualquier fin, sin la autorización previa y por escrito de la Convocante, de lo contrario se hará acreedor a las sanciones contempladas por la legislación penal, civil y/o administrativas que resulten aplicables.	✓	
Inciso F	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **responderá ante el personal que intervenga en la prestación del Servicio**, el cual estará bajo su responsabilidad y por lo tanto, en ningún momento se considerara a la convocante como patrón sustituto o solidario, ni tampoco al prestador como intermediario, por lo que la FGR, no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal, y consecuentemente queda liberada de cualquier responsabilidad respecto de las reclamaciones que se pudieran presentar en contra de la convocante.	✓	
Inciso G	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **los gastos directos e indirectos que se generen con motivo del Servicio correrán por su cuenta**, cargo y riesgo.	✓	
Inciso H	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por el representante o apoderado legal, en el que manifieste **que cuenta con el personal, las instalaciones, equipo y materiales necesarios para la correcta prestación del servicio** objeto de la presente licitación.	✓	
Inciso I	El licitante participante deberá **integrar en su propuesta técnica cada uno de los documentos solicitados en la tabla rubros y subrubros**, detallada en el numeral 5.2. evaluación de la propuesta técnica que se aplicarán a las proposiciones, de la Convocatoria.	✓	
Inciso J	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que cumple con las **Normas Oficiales Mexicanas** señaladas en el numeral 2.4 de la Convocatoria de la licitación.	✓	
Inciso K	**Acuse de Recepción de la documentación** de la propuesta técnica (su no presentación **no será causa de desechamiento**).		✓
Referencia 4.3	**Documentos de la Propuesta Económica**	**SI**	**NO**
Anexo XIII	Anexo de Evaluación Económica	✓	
Referencia	**Documentos de la Propuesta legal, Tecnica y Económica**	**SI**	**NO**
Firma Electrónica	Las proposiciones tecnicas y económicas que presenten los licitantes deberán ser firmadas electrónicamente, para lo cual deberán utilizar la **firma electrónica** avanzada que emite el SAT para el cumplimiento de obligaciones fiscales en su propuesta total	✓	
Folios	El licitante deberá presentar los documentos debidamente requisitados foliados y suscritos por la persona facultada para ello (la falta absoluta de folio, afecta la solvencia de la misma y motivaría su desechamiento):	✓	

Apoyó en la Descarga de las proposiciones en sistema Comprapet

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

CONVOCATORIA
LICITACION PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE AGILIZA LA PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Ciudad de México a 21 de abril de 2020

PRESENTE

LPNE NÚMERO: LA-017000999-E107-2019	**Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro.**
Razón Social del (los) Licitante (s)	PROYECTOS INSTALACIONES y MANTENIMIENTO ELECTRO-MECANICO SA DE CV

Referencia 4.1	Documento Legal - Administrativo	PRESENTA SI	PRESENTA NO
Inciso A	**Acreditamiento de Personalidad Jurídica y datos de notificación.** Escrito **Bajo Protesta de Decir Verdad**, en el que manifieste que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada señalando el domicilio para el cumplimiento de las obligaciones derivas del presente procedimiento, sin que sea necesario presentar su acta constitutiva. Anexo V A o V B. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso B	Identificación Oficial **Identificación oficial vigente** del representante legal de la persona moral o física, la que deberá contener firma y fotografía, debiendo ser únicamente; pasaporte, cartilla de liberación del Servicio Militar Nacional, credencial para votar, o cédula profesional (con fotografía). La falta de la presentación de este documento afecta la solvencia de la propisición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso C	Capacidad del Licitante Escrito del Licitante, en el que manifieste que **cuenta con la capacidad legal, técnica y financiera** para el servicio objeto del presente procedimiento de contratación. Anexo XVIII. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso D	Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley. Escrito **bajo protesta de decir verdad**, que no se ubica en los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley, de acuerdo con el Anexo VI de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso E	Declaración de Integridad **Declaración de Integridad**, en la que el licitante manifieste, **bajo protesta de decir verdad** que la empresa que representa se abstendrá por sí misma o a través de interpósita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, asimismo que dicha empresa por sí misma o por interpósita persona, se abstendrá de llevar a cabo cualquier acto que implique trasgresión a las disposiciones de la Ley y su Reglamento; así como a lo dispuesto en general por la Ley Federal de Competencia Económica, conforme al Anexo VII de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso F	Escrito de estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas En su caso, escrito **bajo protesta de decir verdad** que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo VIII de la Convocatoria. En caso de que el licitante no se ubique dentro de la **estratificación de MIPYME**, es decir no corresponda específicamente a una MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA, no deberá integrar a su proposición el Anexo VIII o integrar un escrito libre en el cual manifieste algún otro tipo de sector o estratificación al cual pertenezca. En consecuencia **no será considerado como causal de desechamiento.** PEQUEÑA	✓	
Inciso G	Escrito de Nacionalidad Escrito en el que, **bajo protesta de decir verdad**, que manifieste que su representada es de **nacionalidad** mexicana. Anexo XIX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento o bien en caso de que manifieste una nacionalidad distinta a la mexicana.	✓	
Inciso H	Escrito de integridad y no colusión Escrito en el que manifieste su **declaración de Integridad y de no colusión**. Anexo XX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso I	Escrito de aceptación de las disposiciones del sistema CompraNet Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a la Fiscalía, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del Acuerdo, para lo cual podrá utilizar el Anexo IX **Aceptación de condiciones del sistema CompraNet.** La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso J	**Convenio de participación conjunta.** En caso de exhibir propuesta conjunta, cada una de las personas agrupadas deberá presentar en forma individual los siguientes escritos: Acreditamiento de personalidad jurídica y datos de notificación (Anexo V A o V B). Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley (Anexo VI). Escrito de Declaración de Integridad (Anexo VII), además del convenio de participación conjunta, de acuerdo con el Anexo IV de la Convocatoria. En caso de que el licitante no participe de forma conjunta, no deberá integrar a su proposición el Anexo IV o incluir escrito en el cual manifieste la condición, lo cual **no será considerado como causal de desechamiento.** NO APLICA	✓	
Inciso K	**Información reservada y confidencial.** Escrito mediante el cual el licitante deberá indicar si en los documentos que proporciona a la Fiscalía se contiene información de carácter confidencial o comercial reservada, señalando los documentos o las secciones de éstos que la contengan, así como el fundamento y motivación por los cuales considera que tengan ese carácter, conforme al Anexo X Información Reservada y Confidencial. Cabe señalar que de no clasificarse la información por parte del Licitante en los términos señalados, o no señalar motivo y fundamento de la clasificación, la información presentada como parte de su proposición técnica, legal y económica tendrá tratamiento de información de carácter público de conformidad con el numeral Cuadragésimo del "ACUERDO del Consejo Nacional del Sistema Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales, por el que se aprueban los Lineamientos generales en materia de clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones públicas" publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 15 de abril del 2016. La no presentación de este escrito **no será causal de desechamiento**, pero sí se considerará como pública.	✓	
Inciso L	**Declaración de Integridad** que expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones. Declaración de integridad en la que manifiesten, **bajo protesta de decir verdad**, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de realizar conductas contrarias a las disposiciones jurídicas aplicables, en cumplimiento a lo señalado en el Acuerdo por el que se expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, modificado mediante los similares de fecha 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017., Anexo XI Declaración de integridad protocolo de actuación. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	

Inciso M	Manifiesto de Vínculos y Relaciones de Particulares con Servidores Públicos A fin de dar cumplimiento al "Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" en lo que refiere al anexo segundo, "Manifiesto que podrán formular los particulares en los procedimientos de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" específicamente al numeral 3, los particulares podrán formular a través de la dirección electrónica https://manifiesto.funcionpublica.gob.mx, siendo este medio electrónico de comunicación el único para presentarlo. El Sistema generará un acuse de presentación del manifiesto, el cual podrán adjuntar a su proposición. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso N	**Información del Licitante.** Escrito en el que indique, en caso de contar con ellos, dirección de correo electrónico del representante legal, correo y página web del licitante. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso O	**Relación de documentos que debe presentar el licitante.** En el Anexo XIV de la Convocatoria se relacionan los documentos que deben presentar los licitantes, se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante, y por ser una Licitación electrónica, podrá enviarse en varios archivos electrónicos. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Referencia 4.2	**Documentos de la Propuesta Técnica**	**SI**	**NO**
Inciso A	Indicar el **número de la presente Licitación**, así como la descripción pormenorizada del(los) Servicio(s) objeto de la contratación, conforme a las especificaciones y requisitos contenidos en el Anexo Técnico.	✓	
Inciso B	Escrito en el que el Licitante participante manifieste que asumirán **la responsabilidad total en caso de que infrinjan la legislación relativa a patentes, marcas y derechos de autor**, eximiendo de toda responsabilidad a la convocante, conforme lo establece el artículo 45 fracción XX de la Ley.	✓	
Inciso C	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado **prestará el Servicio conforme a las condiciones descritas en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria	✓	
Inciso D	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se compromete a **garantizar el Servicio conforme a lo señalado en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso E	Escrito del licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se obliga a guardar absoluta **confidencialidad sobre la información y documentación** que le sea proporcionada por la convocante, o de la que tenga conocimiento con motivo del contrato que se derive de la presente Licitación, por lo que se obliga a no divulgar por ningún medio, escrito, oral, electrónico o de cualquier otra forma ni usarlo para cualquier fin, sin la autorización previa y por escrito de la Convocante, de lo contrario se hará acreedor a las sanciones contempladas por la legislación penal, civil y/o administrativas que resulten aplicables.	✓	
Inciso F	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **responderá ante el personal que intervenga en la prestación del Servicio**, el cual estará bajo su responsabilidad y por lo tanto, en ningún momento se considerara a la convocante como patrón sustituto o solidario, ni tampoco al prestador como intermediario, por lo que la FGR, no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal, y consecuentemente queda liberada de cualquier responsabilidad respecto de las reclamaciones que se pudieran presentar en contra de la convocante.	✓	
Inciso G	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **los gastos directos e indirectos que se generen con motivo del Servicio correrán por su cuenta**, cargo y riesgo.	✓	
Inciso H	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por el representante o apoderado legal, en el que manifieste que **cuenta con el personal, las instalaciones, equipo y materiales necesarios para la correcta prestación del servicio objeto de la** presente licitación.	✓	
Inciso I	El licitante participante deberá **integrar en su propuesta técnica cada uno de los documentos solicitados en la tabla rubros y subrubros**, detallada en el numeral 5.2. evaluación de la propuesta técnica que se aplicarán a las proposiciones, de la Convocatoria. GRAFICO	✓	
Inciso J	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que cumple con las **Normas Oficiales Mexicanas** señaladas en el numeral 2.4 de la Convocatoria de la licitación.	✓	
Inciso K	Acuse de Recepción de la documentación de la propuesta técnica (su no presentación **no será causa de desechamiento**).	✓	
Referencia 4.3	**Documentos de la Propuesta Económica**	**SI**	**NO**
Anexo XIII	Anexo de Evaluación Económica	✓	
Referencia	**Documentos de la Propuesta legal, Tecnica y Económica**	**SI**	**NO**
Firma Electrónica	Las proposiciones técnicas y económicas que presenten los licitantes deberán ser firmadas electrónicamente, para lo cual deberán utilizar la **firma electrónica** avanzada que emite el SAT para el cumplimiento de obligaciones fiscales en su propuesta total.	✓	
Folios	El licitante deberá presentar los documentos debidamente requisitados foliados y suscritos por la persona facultada para ello (la falta absoluta de folio, afecta la solvencia de la misma y motivaría su desechamiento):	✓	

Apoyó en la Descarga de las proposiciones en sistema Compranet

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

CONVOCATORIA
LICITACION PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE AGILIZA LA PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Ciudad de México a 21 de abril de 2020

PRESENTE

LPNE NÚMERO: LA-017000999-E107-2019	**Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro.**
Razón Social del (los) Licitante (s)	MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD SA DE CV

Referencia 4.1	Documento Legal - Administrativo	PRESENTA SI	PRESENTA NO
Inciso A	**Acreditamiento de Personalidad Jurídica y datos de notificación.** **Escrito Bajo Protesta de Decir Verdad**, en el que manifieste que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por si o por su representada señalando el domicilio para el cumplimiento de las obligaciones derivas del presente procedimiento, sin que sea necesario presentar su acta constitutiva. Anexo V A o V B. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso B	Identificación Oficial **Identificación oficial vigente** del representante legal de la persona moral o física, la que deberá contener firma y fotografía, debiendo ser únicamente: pasaporte, cartilla de liberación del Servicio Militar Nacional, credencial para votar, o cédula profesional (con fotografía). La falta de la presentación de este documento afecta la solvencia de la propisición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso C	Capacidad del Licitante Escrito del Licitante, en el que manifieste que **cuenta con la capacidad legal, técnica y financiera** para el servicio objeto del presente procedimiento de contratación. Anexo XVIII. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso D	Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley. Escrito **bajo protesta de decir verdad**, que no se ubica en los supuestos establecidos en los **artículos 50 y 60** de la Ley, de acuerdo con el Anexo VI de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento	✓	
Inciso E	Declaración de Integridad **Declaración de integridad**, en la que el licitante manifieste, **bajo protesta de decir verdad** que la empresa que representa se abstendrá por si misma o a través de interpósita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, asimismo que dicha empresa por si misma o por interpósita persona, se abstendrá de llevar a cabo cualquier acto que implique trasgresión a las disposiciones de la Ley y su Reglamento; así como a lo dispuesto en general por la Ley Federal de Competencia Económica, conforme al Anexo VII de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso F	Escrito de estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas En su caso, escrito **bajo protesta de decir verdad** que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo VIII de la Convocatoria. En caso de que el licitante no se ubique dentro de la **estratificación de MIPYME**, es decir no corresponda específicamente a una MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA, no deberá integrar a su proposición el Anexo VIII o integrar un escrito libre en el cual manifieste algún otro tipo de sector o estratificación al cual pertenezca. En consecuencia **no será considerado como causal de desechamiento.** MEDIANA	✓	
Inciso G	Escrito de Nacionalidad Escrito en el que, **bajo protesta de decir verdad**, que manifieste que su representada **es de nacionalidad** mexicana. Anexo XIX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento o bien en caso de que manifieste una nacionalidad distinta a la mexicana.	✓	
Inciso H	Escrito de integridad y no colusión Escrito en el que manifieste su **declaración de Integridad y de no colusión**. Anexo XX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso I	Escrito de aceptación de las disposiciones del sistema CompraNet Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a la Fiscalía, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del Acuerdo, para lo cual podrá utilizar el Anexo IX **Aceptación de condiciones del sistema CompraNet.** La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso J	**Convenio de participación conjunta.** En caso de exhibir propuesta conjunta, cada una de las personas agrupadas deberá presentar en forma individual los siguientes escritos: Acreditamiento de personalidad jurídica y datos de notificación (Anexo V A o V B). Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley (Anexo VI), Escrito de Declaración de Integridad (Anexo VIII), además del convenio de participación conjunta, de acuerdo con el Anexo IV de la Convocatoria. En caso de que el licitante no participe de forma conjunta, no deberá integrar a su proposición el Anexo IV o incluir escrito en el cual manifieste tal condición, lo cual **no será considerado como causal de desechamiento.** NO APLICA	✓	
Inciso K	**Información reservada y confidencial.** Escrito mediante el cual el licitante deberá indicar si en los documentos que proporciona a la Fiscalía se contiene información de carácter confidencial o comercial reservada, señalando los documentos o las secciones de éstos que la contengan, así como el fundamento y motivación por los cuales considera que tengan ese carácter, conforme al Anexo X Información Reservada y Confidencial. Cabe señalar que de no clasificarse la información por parte del Licitante en los términos señalados, o no señalar motivo y fundamento de la clasificación, la información presentada como parte de su proposición técnica, legal y económica tendrá tratamiento de información de carácter público de conformidad con el numeral Cuadragésimo del "ACUERDO del Consejo Nacional del Sistema Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales, por el que se aprueban los Lineamientos generales en materia de clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones públicas" publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 15 de abril del 2016. La no presentación de este escrito **no será causal de desechamiento**, pero si se considerará como pública.	✓	
Inciso L	**Declaración de Integridad** que expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones. Declaración de integridad en la que manifiesten, **bajo protesta de decir verdad**, que por si mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de realizar conductas contrarias a las disposiciones jurídicas aplicables, en cumplimiento a lo señalado en el Acuerdo por el que se expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, modificado mediante los similares de fecha 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017. Anexo XI Declaración de integridad protocolo de actuación. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	

Inciso M	**Manifiesto de Vínculos y Relaciones de Particulares con Servidores Públicos** A fin de dar cumplimiento al "Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" en lo que refiere al anexo segundo, "Manifiesto que podrán formular los particulares en los procedimientos de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" específicamente al numeral 3, los particulares podrán formular a través de la dirección electrónica https://manifiesto.funcionpublica.gob.mx, siendo este medio electrónico de comunicación el único para presentarlo. El Sistema generará un acuse de presentación del manifiesto, el cual podrán adjuntar a su proposición. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso N	**Información del Licitante.** Escrito en el que indique, en caso de contar con ellos, dirección de correo electrónico del representante legal, correo y página web del licitante. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso O	**Relación de documentos que debe presentar el licitante.** En el Anexo XIV de la Convocatoria se relacionan los documentos que deben presentar los licitantes, se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante, y por ser una Licitación electrónica, podrá enviarse en varios archivos electrónicos. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Referencia 4.2	**Documentos de la Propuesta Técnica**	**SI**	**NO**
Inciso A	Indicar el **número de la presente Licitación**, así como la descripción pormenorizada del(los) Servicio(s) objeto de la contratación, conforme a las especificaciones y requisitos contenidos en el Anexo Técnico.	✓	
Inciso B	Escrito en el que el Licitante participante manifieste que asumirán la **responsabilidad total en caso de que infrinjan la legislación relativa a patentes, marcas y derechos de autor**, eximiendo de toda responsabilidad a la convocante, conforme lo establece el artículo 45 fracción XX de la Ley.	✓	
Inciso C	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado **prestará el Servicio conforme a las condiciones descritas en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso D	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se compromete a **garantizar el Servicio conforme a lo señalado en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso E	Escrito del licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se obliga a **guardar absoluta confidencialidad sobre la información y documentación** que le sea proporcionada por la convocante, o de la que tenga conocimiento con motivo del contrato que se derive de la presente Licitación, por lo que se obliga a no divulgar por ningún medio, escrito, oral, electrónico o de cualquier otra forma ni usarlo para cualquier fin, sin la autorización previa y por escrito de la Convocante, de lo contrario se hará acreedor a las sanciones contempladas por la legislación penal, civil y/o administrativas que resulten aplicables.	✓	
Inciso F	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **responderá ante el personal que intervenga en la prestación del Servicio**, el cual estará bajo su responsabilidad y por lo tanto, en ningún momento se considerara a la convocante como patrón sustituto o solidario, ni tampoco al prestador como intermediario, por lo que la FGR no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal, y consecuentemente queda liberada de cualquier responsabilidad respecto de las reclamaciones que se pudieran presentar en contra de la convocante.	✓	
Inciso G	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **los gastos directos e indirectos que se generen con motivo del Servicio correrán por su cuenta**, cargo y riesgo.	✓	
Inciso H	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por el representante o apoderado legal, en el que manifieste que **cuenta con el personal, las instalaciones, equipo y materiales necesarios para la correcta prestación del servicio** objeto de la presente licitación.	✓	
Inciso I	El licitante participante deberá **integrar en su propuesta técnica cada uno de los documentos solicitados en la tabla rubros y subrubros**, detallada en el numeral 5.2, evaluación de la propuesta técnica que se aplicarán a las proposiciones, de la Convocatoria.	✓	
Inciso J	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que cumple con las **Normas Oficiales Mexicanas** señaladas en el numeral 2.4 de la Convocatoria de la licitación.	✓	
Inciso K	**Acuse de Recepción de la documentación** de la propuesta técnica (su no presentación **no será causa de desechamiento**).	✓	
Referencia 4.3	**Documentos de la Propuesta Económica**	**SI**	**NO**
Anexo XIII	Anexo de Evaluación Económica	✓	
Referencia	**Documentos de La Propuesta legal, Tecnica y Económica**	**SI**	**NO**
Firma Electrónica	Las proposiciones tecnicas y económicas que presenten los licitantes deberán ser firmadas electrónicamente, para lo cual deberán utilizar la **firma electrónica** avanzada que emite el SAT para el cumplimiento de obligaciones fiscales en su propuesta total.	✓	
Folios	El licitante deberá presentar los documentos debidamente requisitados foliados y suscritos por la persona facultada para ello (la falta absoluta de folio, afecta la solvencia de la misma y motivaría su desechamiento):	✓	

Apoyó en a Descarga de las proposicione s en sistema Compranet

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

CONVOCATORIA
LICITACION PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE AGILIZA LA PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Ciudad de México a 21 de abril de 2020

PRESENTE

LPNE NÚMERO: LA-017000999-E107-2019	**Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro.**
Razón Social del (los) Licitante (s)	VECTOR - MANTENIMIENTO A INMUEBLES SA DE CV

Referencia 4.1	Documento Legal - Administrativo	PRESENTA SÍ	PRESENTA NO
Inciso A	**Acreditamiento de Personalidad Jurídica y datos de notificación.** Escrito **Bajo Protesta de Decir Verdad**, en el que manifieste que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada, señalando el domicilio para el cumplimiento de las obligaciones derivas del presente procedimiento, sin que sea necesario presentar su acta constitutiva. Anexo V A o V B. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso B	Identificación Oficial **Identificación oficial vigente** del representante legal de la persona moral o física, la que deberá contener firma y fotografía, debiendo ser únicamente: pasaporte, cartilla de liberación del Servicio Militar Nacional, credencial para votar, o cédula profesional (con fotografía). La falta de la presentación de este documento afecta la solvencia de la propisición y motivará su desechamiento	✓	
Inciso C	Capacidad del Licitante Escrito **del Licitante**, en el que manifieste que **cuenta con la capacidad legal, técnica y financiera** para el servicio objeto del presente procedimiento de contratación. Anexo XVIII La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso D	Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley. Escrito **bajo protesta de decir verdad**, que no se ubica en los supuestos establecidos en los **artículos 50 y 60** de la **Ley**, de acuerdo con el Anexo VI de la Convocatoria La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso E	Declaración de Integridad **Declaración de integridad**, en la que el licitante manifieste, **bajo protesta de decir verdad** que la empresa que representa se abstendrá por sí misma o a través de interpósita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, asimismo que dicha empresa por sí misma o por interpósita persona, se abstendrá de llevar a cabo cualquier acto que implique trasgresión a las disposiciones de la Ley y su Reglamento; así como a lo dispuesto en general por la Ley Federal de Competencia Económica, conforme al Anexo VII de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso F	Escrito de estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas En su caso, escrito **bajo protesta de decir verdad** que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo VIII de la Convocatoria. En caso de que el licitante no se ubique dentro de la **estratificación de MIPYME**, es decir no corresponda específicamente a una MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA, no deberá integrar a su proposición el Anexo VIII o integrar un escrito libre en el cual manifieste algún otro tipo de sector o estratificación al cual pertenezca. En consecuencia **no será considerado como causal de desechamiento.** PEQUEÑA	✓	
Inciso G	Escrito de Nacionalidad Escrito en el que, **bajo protesta de decir verdad**, que manifieste que su representada es de **nacionalidad** mexicana. Anexo XIX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento o bien en caso de que manifieste una nacionalidad distinta a la mexicana	✓	
Inciso H	Escrito de integridad y no colusión Escrito en el que manifieste su **declaración de integridad y de no colusión**. Anexo XX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso I	Escrito de aceptación de las disposiciones del sistema CompraNet Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a la Fiscalía, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del Acuerdo, para lo cual podrá utilizar el Anexo IX **Aceptación de condiciones del sistema CompraNet.** La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso J	**Convenio de participación conjunta.** En caso de exhibir propuesta conjunta, cada una de las personas agrupadas deberá presentar en forma individual los siguientes escritos: Acreditamiento de personalidad jurídica y datos de notificación (Anexo V A o V B), Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley (Anexo VI), Escrito de Declaración de Integridad (Anexo VII), además del convenio de participación conjunta, de acuerdo con el Anexo IV de la Convocatoria. En caso de que el licitante no participe de forma conjunta, no deberá integrar a su proposición el Anexo IV o incluir escrito en el cual manifieste tal condición, lo cual **no será considerado como causal de desechamiento.**		✓
Inciso K	**Información reservada y confidencial.** Escrito mediante el cual el licitante deberá indicar si en los documentos que proporciona a la Fiscalía se contiene información de carácter confidencial o comercial reservada, señalando los documentos o las secciones de éstos que la contengan, así como el fundamento y motivación por los cuales considera que tengan ese carácter, conforme al Anexo X Información Reservada y Confidencial. Cabe señalar que de no clasificarse la información por parte del Licitante en los términos señalados, o no señalar motivo y fundamento de la clasificación, la información presentada como parte de su proposición técnica, legal y económica tendrá tratamiento de información de carácter público de conformidad con el numeral Cuadragésimo del "ACUERDO del Consejo Nacional del Sistema Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales, por el que se aprueban los Lineamientos generales en materia de clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones públicas" publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 15 de abril del 2016. La no presentación de este escrito **no será causal de desechamiento**, pero sí se considerará como pública	✓	
Inciso L	**Declaración de Integridad que** expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones. Declaración de integridad en la que manifiesten, **bajo protesta de decir verdad**, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de realizar conductas contrarias a las disposiciones jurídicas aplicables, en cumplimiento a lo señalado en el Acuerdo por el que se expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, modificado mediante los similares de fecha 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017.. Anexo XI Declaración de integridad protocolo de actuación. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	

Inciso M	Manifiesto de Vínculos y Relaciones de Particulares con Servidores Públicos A fin de dar cumplimiento al "Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" en lo que refiere al anexo segundo, "Manifiesto que podrán formular los particulares en los procedimientos de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" específicamente al numeral 3, los particulares podrán formular a través de la dirección electrónica https://manifiesto.funcionpublica.gob.mx, siendo este medio electrónico de comunicación el único para presentarlo. El Sistema generará un acuse de presentación del manifiesto, el cual podrán adjuntar a su proposición. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso N	**Información del Licitante.** Escrito en el que indique, en caso de contar con ellos, dirección de correo electrónico del representante legal, correo y página web del licitante La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso O	**Relación de documentos que debe presentar el licitante.** En el Anexo XIV de la Convocatoria se relacionan los documentos que deben presentar los licitantes; se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante, y por ser una Licitación electrónica, podrá enviarse en varios archivos electrónicos La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Referencia 4.2	**Documentos de la Propuesta Técnica**	**SI**	**NO**
Inciso A	Indicar el **número de la presente Licitación**, así como la descripción pormenorizada del(los) Servicio(s) objeto de la contratación, conforme a las especificaciones y requisitos contenidos en el Anexo Técnico.	✓	
Inciso B	Escrito en el que el Licitante participante manifieste que asumirán la **responsabilidad total en caso de que infrinjan la legislación relativa a patentes, marcas y derechos de autor**, eximiendo de toda responsabilidad a la convocante, conforme lo establece el artículo 45 fracción XX de la Ley.	✓	
Inciso C	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado **prestará el Servicio conforme a las condiciones descritas en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso D	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se compromete a **garantizar el Servicio conforme a lo señalado en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria	✓	
Inciso E	Escrito del licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se obliga a guardar absoluta **confidencialidad sobre la información y documentación** que le sea proporcionada por la convocante, o de la que tenga conocimiento con motivo del contrato que se derive de la presente Licitación, por lo que se obliga a no divulgar por ningún medio, escrito, oral, electrónico o de cualquier otra forma ni usarlo para cualquier fin, sin la autorización previa y por escrito de la Convocante, de lo contrario se hará acreedor a las sanciones contempladas por la legislación penal, civil y/o administrativas que resulten aplicables.	✓	
Inciso F	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **responderá ante el personal que intervenga en la prestación del Servicio** el cual estará bajo su responsabilidad y por lo tanto, en ningún momento se considerara a la convocante como patrón sustituto o solidario, ni tampoco al prestador como intermediario, por lo que la FGR, no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal, y consecuentemente queda liberada de cualquier responsabilidad respecto de las reclamaciones que se pudieran presentar en contra de la convocante.	✓	
Inciso G	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **los gastos directos e indirectos que se generen con motivo del Servicio correrán por su cuenta**, cargo y riesgo.	✓	
Inciso H	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por el representante o apoderado legal, en el que manifieste que **cuenta con el personal, las instalaciones, equipo y materiales necesarios para la correcta prestación del servicio** objeto de la presente licitación	✓	
Inciso I	El licitante participante deberá **integrar en su propuesta técnica cada uno de los documentos solicitados en la tabla rubros y subrubros**, detallada en el numeral 5.2. evaluación de la propuesta técnica que se aplicarán a las proposiciones, de la Convocatoria.	✓	
Inciso J	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que cumple con las **Normas Oficiales Mexicanas** señaladas en el numeral 2.4 de la Convocatoria de la licitación.	✓	
Inciso K	**Acuse de Recepción de la documentación** de la propuesta técnica (su no presentación **no será causa de desechamiento**).	✓	
Referencia 4.3	**Documentos de la Propuesta Económica**	**SI**	**NO**
Anexo XIII	Anexo de Evaluación Económica	✓	
Referencia	**Documentos de la Propuesta legal, Tecnica y Económica**	**SI**	**NO**
Firma Electrónica	Las proposiciones tecnicas y económicas que presenten los licitantes deberán ser firmadas electrónicamente, para lo cual deberán utilizar la **firma electrónica** avanzada que emite el SAT para el cumplimiento de obligaciones fiscales en su propuesta total.	✓	
Folios	El licitante deberá presentar los documentos debidamente requisitados foliados y suscritos por la persona facultada para ello (la falta absoluta de folio, afecta la solvencia de la misma y motivaria su desechamiento):	✓	

Apoyó en la Descarga de las proposiciones en sistema Compranet

Alejandro Herrera Solis

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

CONVOCATORIA
LICITACION PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE AGILIZA LA PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Ciudad de México a 21 de abril de 2020

PRESENTE

LPNE NÚMERO: LA-017000999-E107-2019	**Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro.**
Razón Social del (los) Licitante (s)	GRUPO GROSMAR SA DE CV

Referencia 4.1	Documento Legal - Administrativo	PRESENTA SI	PRESENTA NO
Inciso A	**Acreditamiento de Personalidad Jurídica y datos de notificación.** Escrito **Bajo Protesta de Decir Verdad**, en el que manifieste que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada señalando el domicilio para el cumplimiento de las obligaciones derivas del presente procedimiento, sin que sea necesario presentar su acta constitutiva. Anexo V A o V B. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso B	Identificación Oficial **Identificación oficial vigente** del representante legal de la persona moral o física, la que deberá contener firma y fotografía, debiendo ser únicamente: pasaporte, cartilla de liberación del Servicio Militar Nacional, credencial para votar, o cédula profesional (con fotografía). La falta de la presentación de este documento afecta la solvencia de la propisición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso C	Capacidad del Licitante Escrito del Licitante, en el que manifieste que **cuenta con la capacidad legal, técnica y financiera** para el servicio objeto del presente procedimiento de contratación. Anexo XVIII. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso D	Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley. Escrito **bajo protesta de decir verdad**, que no se ubica en los supuestos establecidos en los **artículos 50 y 60** de la Ley, de acuerdo con el Anexo VI de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso E	Declaración de Integridad **Declaración de integridad**, en la que el licitante manifieste, **bajo protesta de decir verdad** que la empresa que representa se abstendrá por sí misma o a través de interpósita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, asimismo que dicha empresa por sí misma o por interpósita persona, se abstendrá de llevar a cabo cualquier acto que implique trasgresión a las disposiciones de la Ley y su Reglamento; así como a lo dispuesto en general por la Ley Federal de Competencia Económica, conforme al Anexo VII de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso F	Escrito de estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas En su caso, escrito **bajo protesta de decir verdad** que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo VIII de la Convocatoria. En caso de que el licitante no se ubique dentro de la **estratificación de MIPYME**, es decir no corresponda específicamente a una MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA, **no deberá** integrar a su proposición el Anexo VIII o integrar un escrito libre en el cual manifieste algún otro tipo de sector o estratificación al cual pertenezca. En consecuencia **no será considerado como causal de desechamiento.** PEQUEÑA	✓	
Inciso G	Escrito de Nacionalidad Escrito **en el que, bajo protesta de decir verdad**, que manifieste que su representada **es de nacionalidad** mexicana. Anexo XIX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento o bien en caso de que manifieste una nacionalidad distinta a la mexicana.	✓	
Inciso H	Escrito de integridad y no colusión Escrito en el que manifieste su **declaración de integridad y de no colusión**. Anexo XX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso I	Escrito de aceptación de las disposiciones del sistema CompraNet Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a la Fiscalía, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del Acuerdo, para lo cual pedrá utilizar el Anexo IX **Aceptación de condiciones del sistema CompraNet.** La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso J	**Convenio de participación conjunta.** En caso de exhibir propuesta conjunta, cada una de las personas agrupadas deberá presentar en forma individual los siguientes escritos: Acreditamiento de personalidad jurídica y datos de notificación (Anexo V A o V B), Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley (Anexo VI), Escrito de Declaración de Integridad (Anexo VII), además del convenio de participación conjunta, de acuerdo con el Anexo IV de la Convocatoria. En caso de que el licitante no participe de forma conjunta, no deberá integrar a su proposición el Anexo IV o incluir escrito en el cual manifieste tal condición, lo cual **no será considerado como causal de desechamiento.** NO APLICA	✓	
Inciso K	**Información reservada y confidencial.** Escrito mediante el cual el licitante deberá indicar si en los documentos que proporciona a la Fiscalía se contiene información de carácter confidencial o comercial reservada, señalando los documentos o las secciones de éstos que la contengan, así como el fundamento y motivación por los cuales considera que tengan ese carácter, conforme al Anexo X Información Reservada y Confidencial. Cabe señalar que de no clasificarse la información por parte del Licitante en los términos señalados, o no señalar motivo y fundamento de la clasificación, la información presentada como parte de su proposición técnica, legal y económica tendrá tratamiento de información de carácter público de conformidad con el numeral Cuadragésimo del "ACUERDO del Consejo Nacional del Sistema Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales, por el que se aprueban los Lineamientos generales en materia de clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones públicas" publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 15 de abril del 2016. La no presentación de este escrito **no será causal de desechamiento**, pero si se considerará como pública. NO APLICA	✓	
Inciso L	**Declaración de Integridad** que expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones. Declaración de integridad en la que manifiesten, **bajo protesta de decir verdad**, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de realizar conductas contrarias a las disposiciones jurídicas aplicables, en cumplimiento a lo señalado en el Acuerdo por el que se expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, modificado mediante los similares de fecha 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017., Anexo XI Declaración de integridad protocolo de actuación. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	

Inciso M	Manifiesto de Vínculos y Relaciones de Particulares con Servidores Públicos A fin de dar cumplimiento al "Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" en lo que refiere al anexo segundo, "Manifiesto que podrán formular los particulares en los procedimientos de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" específicamente al numeral 3, los particulares podrán formular a través de la dirección electrónica https://manifiesto.funcionpublica.gob.mx, siendo este medio electrónico de comunicación el único para presentarlo. El Sistema generará un acuse de presentación del manifiesto, el cual podrán adjuntar a su proposición. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso N	**Información del Licitante.** Escrito en el que indique, en caso de contar con ellos, dirección de correo electrónico del representante legal, correo y página web del licitante. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso O	**Relación de documentos que debe presentar el licitante.** En el Anexo XIV de la Convocatoria se relacionan los documentos que deben presentar los licitantes; se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante, y por ser una Licitación electrónica, podrá enviarse en varios archivos electrónicos. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Referencia 4.2	**Documentos de la Propuesta Técnica**	SI	NO
Inciso A	Indicar el **número de la presente Licitación**, así como la descripción pormenorizada del(los) Servicio(s) objeto de la contratación, conforme a las especificaciones y requisitos contenidos en el Anexo Técnico.	✓	
Inciso B	Escrito en el que el Licitante participante manifieste que asumirán la **responsabilidad total en caso de que infrinjan la legislación relativa a patentes, marcas y derechos de autor**, eximiendo de toda responsabilidad a la convocante, conforme lo establece el artículo 45 fracción XX de la Ley.	✓	
Inciso C	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado **prestará el Servicio conforme a las condiciones descritas en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso D	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se compromete a **garantizar el Servicio conforme a lo señalado en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso E	Escrito del licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se obliga a guardar absoluta **confidencialidad sobre la información y documentación** que le sea proporcionada por la convocante, o de la que tenga conocimiento con motivo del contrato que se derive de la presente Licitación, por lo que se obliga a no divulgar por ningún medio, escrito, oral, electrónico o de cualquier otra forma ni usarlo para cualquier fin, sin la autorización previa y por escrito de la Convocante, de lo contrario se hará acreedor a las sanciones contempladas por la legislación penal, civil y/o administrativas que resulten aplicables.	✓	
Inciso F	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **responderá ante el personal que intervenga en la prestación del Servicio**, el cual estará bajo su responsabilidad y por lo tanto, en ningún momento se considerara a la convocante como patrón sustituto o solidario, ni tampoco al prestador como intermediario, por lo que la FGR, no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal, y consecuentemente queda liberada de cualquier responsabilidad respecto de las reclamaciones que se pudieran presentar en contra de la convocante.	✓	
Inciso G	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **los gastos directos e indirectos que se generen con motivo del Servicio correrán por su cuenta**, cargo y riesgo.	✓	
Inciso H	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por el representante o apoderado legal, en el que manifieste que **cuenta con el personal, las instalaciones, equipo y materiales necesarios para la correcta prestación del servicio objeto de la** presente licitación.	✓	
Inciso I	El licitante participante deberá **integrar en su propuesta técnica cada uno de los documentos solicitados en la tabla rubros y subrubros**, detallada en el numeral 5.2, evaluación de la propuesta técnica que se aplicarán a las proposiciones, de la Convocatoria. GENÉRICO OK	✓	
Inciso J	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que cumple con las **Normas Oficiales Mexicanas** señaladas en el numeral 2.4 de la Convocatoria de la licitación.	✓	
Inciso K	Acuse de Recepción de la documentación de la propuesta técnica (su no presentación no será causa de desechamiento).	✓	
Referencia 4.3	**Documentos de la Propuesta Económica**	SI	NO
Anexo XIII	Anexo de Evaluación Económica	✓	
Referencia	**Documentos de la Propuesta legal, Tecnica y Económica**	SI	NO
Firma Electrónica	Las proposiciones tecnicas y económicas que presenten los licitantes deberán ser firmadas electrónicamente, para lo cual deberán utilizar la firma electrónica avanzada que emite el SAT para el cumplimiento de obligaciones fiscales en su propuesta total.	✓	
Folios	El licitante deberá presentar los documentos debidamente requisitados foliados y suscritos por la persona facultada para ello (la falta absoluta de folio, afecta la solvencia de la misma y motivaría su desechamiento).	✓	

Apoyó en la Descarga de las proposiciones en sistema Compranet

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

CONVOCATORIA
LICITACION PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE AGILIZA LA PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

PRESENTE

Ciudad de México a 21 de abril de 2020

LPNE NÚMERO: LA-017000999-E107-2019	**Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro.**
Razón Social del (los) Licitante (s)	CORPORATIVO DESCI SA DE CV

Referencia 4.1	Documento Legal - Administrativo	PRESENTA SI	PRESENTA NO
Inciso A	**Acreditamiento de Personalidad Jurídica y datos de notificación.** Escrito **Bajo Protesta de Decir Verdad**, en el que manifieste que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por si o por su representada señalando el domicilio para el cumplimiento de las obligaciones derivas del presente procedimiento, sin que sea necesario presentar su acta constitutiva. Anexo V A o V B. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso B	Identificación Oficial **Identificación oficial vigente** del representante legal de la persona moral o física, la que deberá contener firma y fotografía, debiendo ser únicamente: pasaporte, cartilla de liberación del Servicio Militar Nacional, credencial para votar, o cédula profesional (con fotografía). La falta de la presentación de este documento afecta la solvencia de la propisición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso C	Capacidad del Licitante Escrito del Licitante, en el que manifieste que **cuenta con la capacidad legal, técnica y financiera** para el servicio objeto del presente procedimiento de contratación. Anexo XVIII. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso D	Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley. Escrito **bajo protesta de decir verdad**, que no se ubica en los supuestos establecidos en los **artículos 50 y 60** de la Ley, de acuerdo con el Anexo VI de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso E	Declaración de Integridad **Declaración de integridad**, en la que el licitante manifieste, **bajo protesta de decir verdad** que la empresa que representa se abstendrá por si misma o a través de interpósita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, asimismo que dicha empresa por si misma o por interpósita persona, se abstendrá de llevar a cabo cualquier acto que implique trasgresión a las disposiciones de la Ley y su Reglamento; así como a lo dispuesto en general por la Ley Federal de Competencia Económica, conforme al Anexo VII de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso F	Escrito de estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas En su caso, escrito **bajo protesta de decir verdad** que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo VIII de la Convocatoria. En caso de que el licitante no se ubique dentro de la **estratificación de MIPYME**, es decir no corresponda específicamente a una MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA, no deberá integrar a su proposición el Anexo VIII o integrar un escrito libre en el cual manifieste algún otro tipo de sector o estratificación al cual pertenezca. En consecuencia **no será considerado como causal de desechamiento.** PEQUEÑA	✓	
Inciso G	Escrito de Nacionalidad Escrito en el que, **bajo protesta de decir verdad**, que manifieste que su representada es de **nacionalidad** mexicana. Anexo XIX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento o bien en caso de que manifieste una nacionalidad distinta a la mexicana.	✓	
Inciso H	Escrito de integridad y no colusión Escrito en el que manifieste su **declaración de integridad y de no colusión**. Anexo XX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso I	Escrito de aceptación de las disposiciones del sistema CompraNet Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a la Fiscalía, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del Acuerdo, para lo cual podrá utilizar el Anexo IX **Aceptación de condiciones del sistema CompraNet.** La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso J	**Convenio de participación conjunta.** En caso de exhibir propuesta conjunta, cada una de las personas agrupadas deberá presentar en forma individual los siguientes escritos: Acreditamiento de personalidad jurídica y datos de notificación (Anexo V A o V B), Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley (Anexo VI), Escrito de Declaración de Integridad (Anexo VII), además del convenio de participación conjunta, de acuerdo con el Anexo IV de la Convocatoria. En caso de que el licitante no participe de forma conjunta, no deberá integrar a su proposición el Anexo IV o incluir escrito en el cual manifieste tal condición, lo cual **no será considerado como causal de desechamiento.** NO APLICA	✓	
Inciso K	**Información reservada y confidencial.** Escrito mediante el cual el licitante deberá indicar si en los documentos que proporciona a la Fiscalía se contiene información de carácter confidencial o comercial reservada, señalando los documentos o las secciones de éstos que la contengan, así como el fundamento y motivación por los cuales considera que tengan ese carácter, conforme al Anexo X Información Reservada y Confidencial. Cabe señalar que de no clasificarse la información por parte del Licitante en los términos señalados, o no señalar motivo y fundamento de la clasificación, la información presentada como parte de su proposición técnica, legal y económica tendrá tratamiento de información de carácter público de conformidad con el numeral Cuadragésimo del "ACUERDO del Consejo Nacional del Sistema Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales, por el que se aprueban los Lineamientos generales en materia de clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones públicas" publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 15 de abril del 2016. La no presentación de este escrito **no será causal de desechamiento**, pero si se considerará como pública.	✓	
Inciso L	**Declaración de Integridad** que expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones. Declaración de integridad en la que manifiesten, **bajo protesta de decir verdad**, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de realizar conductas contrarias a las disposiciones jurídicas aplicables, en cumplimiento a lo señalado en el Acuerdo por el que se expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, modificado mediante los similares de fecha 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017., Anexo XI Declaración de integridad protocolo de actuación. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	

Inciso M	Manifiesto de Vínculos y Relaciones de Particulares con Servidores Públicos A fin de dar cumplimiento al "Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" en lo que refiere al anexo segundo, "Manifiesto que podrán formular los particulares en los procedimientos de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" específicamente al numeral 3, los particulares podrán formular a través de la dirección electrónica https://manifiesto.funcionpublica.gob.mx, siendo este medio electrónico de comunicación el único para presentarlo. El Sistema generará un acuse de presentación del manifiesto, el cual podrán adjuntar a su proposición. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso N	**Información del Licitante.** Escrito en el que indique, en caso de contar con ellos, dirección de correo electrónico del representante legal, correo y página web del licitante. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso O	**Relación de documentos que debe presentar el licitante.** En el Anexo XIV de la Convocatoria se relacionan los documentos que deben presentar los licitantes, se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante, y por ser una Licitación electrónica, podrá enviarse en varios archivos electrónicos La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Referencia 4.2	**Documentos de la Propuesta Técnica**	SI	NO
Inciso A	Indicar el **número de la presente Licitación**, así como la descripción pormenorizada del(los) Servicio(s) objeto de la contratación, conforme a las especificaciones y requisitos contenidos en el Anexo Técnico.	✓	
Inciso B	Escrito en el que el Licitante participante manifieste que asumirán la **responsabilidad total en caso de que infrinjan la legislación relativa a patentes, marcas y derechos de autor**, eximiendo de toda responsabilidad a la convocante, conforme lo establece el artículo 45 fracción XX de la Ley.	✓	
Inciso C	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado **prestará el Servicio conforme a las condiciones descritas en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria	✓	
Inciso D	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se compromete a **garantizar el Servicio conforme a lo señalado en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso E	Escrito del licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se obliga a guardar absoluta **confidencialidad sobre la información y documentación** que le sea proporcionada por la convocante, o de la que tenga conocimiento con motivo del contrato que se derive de la presente Licitación, por lo que se obliga a no divulgar por ningún medio, escrito, oral, electrónico o de cualquier otra forma ni usarlo para cualquier fin, sin la autorización previa y por escrito de la Convocante, de lo contrario se hará acreedor a las sanciones contempladas por la legislación penal, civil y/o administrativas que resulten aplicables.	✓	
Inciso F	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **responderá ante el personal que intervenga en la prestación del Servicio**, el cual estará bajo su responsabilidad y por lo tanto, en ningún momento se considerara a la convocante como patrón sustituto o solidario, ni tampoco al prestador como intermediario, por lo que la FGR, no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal, y consecuentemente queda liberada de cualquier responsabilidad respecto de las reclamaciones que se pudieran presentar en contra de la convocante.	✓	
Inciso G	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **los gastos directos e indirectos que se generen con motivo del Servicio correrán por su cuenta**, cargo y riesgo.	✓	
Inciso H	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por el representante o apoderado legal, en el que manifieste que **cuenta con el personal, las instalaciones, equipo y materiales necesarios para la correcta prestación del servicio** objeto de la presente licitación.	✓	
Inciso I	El licitante participante deberá **integrar en su propuesta técnica cada uno de los documentos solicitados en la tabla rubros y subrubros**, detallada en el numeral 5.2. evaluación de la propuesta técnica que se aplicarán a las proposiciones, de la Convocatoria. GENERICO	✓	
Inciso J	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que cumple con **las Normas Oficiales Mexicanas** señaladas en el numeral 2.4 de la Convocatoria de la licitación.	✓	
Inciso K	**Acuse de Recepción de la documentación** de la propuesta técnica (su no presentación **no será causa de desechamiento**).	✓	
Referencia 4.3	**Documentos de la Propuesta Económica**	SI	NO
Anexo XIII	Anexo de Evaluación Económica	✓	
Referencia	**Documentos de la Propuesta Legal, Tecnica y Económica**	SI	NO
Firma Electrónica	Las proposiciones tecnicas y económicas que presenten los licitantes deberán ser firmadas electrónicamente, para lo cual deberán utilizar la **firma electrónica** avanzada que emite el SAT para el cumplimiento de obligaciones fiscales en su propuesta total.	✓	
Folios	El licitante deberá presentar los documentos debidamente requisitados foliados y suscritos por la persona facultada para ello (la falta absoluta de folio, afecta la solvencia de la misma y motivaría su desechamiento):	✓	

Apoyó en la Descarga de las proposiciones en sistema Compranet

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

CONVOCATORIA
LICITACION PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE AGILIZA LA PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

PRESENTE

Ciudad de México a 21 de abril de 2020

LPNE NÚMERO: LA-017000999-E107-2019	**Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro.**
Razón Social del (los) Licitante (s)	TALLER CENTRAL DE INGENIERIA TCI SA DE CV

Referencia 4.1	Documento Legal - Administrativo	PRESENTA SI	PRESENTA NO
Inciso A	**Acreditamiento de Personalidad Jurídica y datos de notificación.** Escrito **Bajo Protesta de Decir Verdad**, en el que manifieste que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por si o por su representada señalando el domicilio para el cumplimiento de las obligaciones derivas del presente procedimiento, sin que sea necesario presentar su acta constitutiva. Anexo V A o V B. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso B	Identificación Oficial **Identificación oficial vigente** del representante legal de la persona moral o física, la que deberá contener firma y fotografía, debiendo ser únicamente: pasaporte, cartilla de liberación del Servicio Militar Nacional, credencial para votar, o cédula profesional (con fotografía). La falta de la presentación de este documento afecta la solvencia de la propisición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso C	Capacidad del Licitante Escrito del Licitante, en el que manifieste que **cuenta con la capacidad legal, técnica y financiera** para el servicio objeto del presente procedimiento de contratación. Anexo XVIII. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso D	Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley. Escrito **bajo protesta de decir verdad**, que no se ubica en los supuestos establecidos en los **artículos 50 y 60** de la Ley, de acuerdo con el Anexo VI de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso E	Declaración de Integridad **Declaración de Integridad**, en la que el licitante manifieste, **bajo protesta de decir verdad** que la empresa que representa se abstendrá por sí misma o a través de interpósita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, asimismo que dicha empresa por sí misma o por interpósita persona, se abstendrá de llevar a cabo cualquier acto que implique trasgresión a las disposiciones de la Ley y su Reglamento, así como a lo dispuesto en general por la Ley Federal de Competencia Económica, conforme al Anexo VII de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso F	Escrito de estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas En su caso, escrito **bajo protesta de decir verdad** que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo VIII de la Convocatoria. En caso de que el licitante no se ubique dentro de la **estratificación de MIPYME**, es decir no corresponda específicamente a una MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA, no deberá integrar a su proposición el Anexo VIII o integrar un escrito libre en el cual manifieste algún otro tipo de sector o estratificación al cual pertenezca. En consecuencia **no será considerado como causal de desechamiento.** MICRO	✓	
Inciso G	Escrito de Nacionalidad Escrito en el que, **bajo protesta de decir verdad**, que manifieste que su representada es de **nacionalidad** mexicana. Anexo XIX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento o bien en caso de que manifieste una nacionalidad distinta a la mexicana.	✓	
Inciso H	Escrito de integridad y no colusión Escrito en el que manifieste su **declaración de integridad y de no colusión**. Anexo XX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso I	Escrito de aceptación de las disposiciones del sistema CompraNet Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a la Fiscalía, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del Acuerdo, para lo cual podrá utilizar el Anexo IX **Aceptación de condiciones del sistema CompraNet**. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso J	**Convenio de participación conjunta.** En caso de exhibir propuesta conjunta, cada una de las personas agrupadas deberá presentar en forma individual los siguientes escritos: Acreditamiento de personalidad jurídica y datos de notificación (Anexo V A o V B). Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley (Anexo VI), Escrito de Declaración de Integridad (Anexo VII), además del convenio de participación conjunta, de acuerdo con el Anexo IV de la Convocatoria En caso de que el licitante no participe de forma conjunta, no deberá integrar a su proposición el Anexo IV o incluir escrito en el cual manifieste tal condición, lo cual **no será considerado como causal de desechamiento.**		✗
Inciso K	**Información reservada y confidencial.** Escrito mediante el cual el licitante deberá indicar si en los documentos que proporciona a la Fiscalía se contiene información de carácter confidencial o comercial reservada, señalando los documentos o las secciones de éstos que la contengan, así como el fundamento y motivación por los cuales considera que tengan ese carácter, conforme al Anexo X Información Reservada y Confidencial. Cabe señalar que de no clasificarse la información por parte del Licitante en los términos señalados, o no señalar motivo y fundamento de la clasificación, la información presentada como parte de su proposición técnica, legal y económica tendrá tratamiento de información de carácter público de conformidad con el numeral Cuadragésimo del "ACUERDO del Consejo Nacional del Sistema Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales, por el que se aprueban los Lineamientos generales en materia de clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones públicas" publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 15 de abril del 2016. La no presentación de este escrito **no será causal de desechamiento**, pero si se considerará como pública.	✓	
Inciso L	**Declaración de Integridad** que expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones. Declaración de integridad en la que manifiesten, **bajo protesta de decir verdad**, que por sí mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de realizar conductas contrarias a las disposiciones jurídicas aplicables, en cumplimiento a lo señalado en el Acuerdo por el que se expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, modificado mediante los similares de fecha 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017,. Anexo XI Declaración de integridad protocolo de actuación. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	

Inciso M	Manifiesto de Vínculos y Relaciones de Particulares con Servidores Públicos A fin de dar cumplimiento al "Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" en lo que refiere al anexo segundo, "Manifiesto que podrán formular los particulares en los procedimientos de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" específicamente al numeral 3, los particulares podrán formular a través de la dirección electrónica https://manifiesto.funcionpublica.gob.mx, siendo este medio electrónico de comunicación el único para presentarlo. El Sistema generará un acuse de presentación del manifiesto, el cual podrán adjuntar a su proposición. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso N	**Información del Licitante.** Escrito en el que indique, en caso de contar con ellos, dirección de correo electrónico del representante legal, correo y página web del licitante. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso O	**Relación de documentos que debe presentar el licitante.** En el Anexo XIV de la Convocatoria se relacionan los documentos que deben presentar los licitantes, se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante, y por ser una Licitación electrónica, podrá enviarse en varios archivos electrónicos. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Referencia 4.2	**Documentos de la Propuesta Técnica**	SI	NO
Inciso A	Indicar el **número de la presente Licitación**, así como la descripción pormenorizada del(los) Servicio(s) objeto de la contratación, conforme a las especificaciones y requisitos contenidos en el Anexo Técnico.	✓	
Inciso B	Escrito en el que el Licitante participante manifieste que asumirán la **responsabilidad total en caso de que infrinjan la legislación relativa a patentes, marcas y derechos de autor**, eximiendo de toda responsabilidad a la convocante, conforme lo establece el artículo 45 fracción XX de la Ley.	✓	
Inciso C	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado **prestará el Servicio conforme a las condiciones descritas en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria	✓	
Inciso D	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se compromete a **garantizar el Servicio conforme a lo señalado en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso E	Escrito del licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se obliga a guardar absoluta **confidencialidad sobre la información y documentación** que le sea proporcionada por la convocante, o de la que tenga conocimiento con motivo del contrato que se derive de la presente Licitación, por lo que se obliga a no divulgar por ningún medio, escrito, oral, electrónico o de cualquier otra forma ni usarlo para cualquier fin, sin la autorización previa y por escrito de la Convocante, de lo contrario se hará acreedor a las sanciones contempladas por la legislación penal, civil y/o administrativas que resulten aplicables.	✓	
Inciso F	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **responderá ante el personal que intervenga en la prestación del Servicio**, el cual estará bajo su responsabilidad y por lo tanto, en ningún momento se considerara a la convocante como patrón sustituto o solidario, ni tampoco al prestador como intermediario, por lo que la FGR, no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal, y consecuentemente queda liberada de cualquier responsabilidad respecto de las reclamaciones que se pudieran presentar en contra de la convocante.	✓	
Inciso G	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **los gastos directos e indirectos que se generen con motivo del Servicio correrán por su cuenta**, cargo y riesgo.	✓	
Inciso H	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por el representante o apoderado legal, en el que manifieste que **cuenta con el personal, las instalaciones, equipo y materiales necesarios para la correcta prestación del servicio** objeto de la presente licitación.	✓	
Inciso I	El licitante participante deberá **integrar en su propuesta técnica cada uno de los documentos solicitados en la tabla rubros y subrubros**, detallada en el numeral 5.2. evaluación de la propuesta técnica que se aplicarán a las proposiciones, de la Convocatoria.	✓	
Inciso J	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que cumple con las **Normas Oficiales Mexicanas** señaladas en el numeral 2.4 de la Convocatoria de la licitación.	✓	
Inciso K	Acuse de **Recepción de la documentación** de la propuesta técnica (su no presentación **no será causa de desechamiento**).	✓	
Referencia 4.3	**Documentos de la Propuesta Económica**	SI	NO
Anexo XIII	Anexo de Evaluación Económica	✓	
Referencia	**Documentos de la Propuesta legal, Tecnica y Económica**	SI	NO
Firma Electrónica	Las proposiciones tecnicas y económicas que presenten los licitantes deberán ser firmadas electrónicamente, para lo cual deberán utilizar la **firma electrónica** avanzada que emite el SAT para el cumplimiento de obligaciones fiscales en su propuesta total.	✓	
Folios	El licitante deberá presentar los documentos debidamente requisitados foliados y suscritos por la persona facultada para ello (la falta absoluta de folio, afecta la solvencia de la misma y motivaría su desechamiento).	✓	

Apoyó en la Descarga de las proposiciones en sistema Compranet

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

CONVOCATORIA
LICITACION PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE AGILIZA LA PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Ciudad de México a 21 de abril de 2020

PRESENTE

LPNE NÚMERO: LA-017000999-E107-2019	**Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro.**
Razón Social del (los) Licitante (s)	GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR SA. DE CV.

Referencia 4.1	Documento Legal - Administrativo	PRESENTA SI	PRESENTA NO
Inciso A	**Acreditamiento de Personalidad Jurídica y datos de notificación.** **Escrito Bajo Protesta de Decir Verdad**, en el que manifieste que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por si o por su representada señalando el domicilio para el cumplimiento de las obligaciones derivas del presente procedimiento, sin que sea necesario presentar su acta constitutiva. Anexo V A o V B. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso B	Identificación Oficial **Identificación oficial vigente** del representante legal de la persona moral o física, la que deberá contener firma y fotografía, debiendo ser únicamente: pasaporte, cartilla de liberación del Servicio Militar Nacional, credencial para votar, o cédula profesional (con fotografía). La falta de la presentación de este documento afecta la solvencia de la propisición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso C	Capacidad del Licitante Escrito del Licitante, en el que manifieste que **cuenta con la capacidad legal, técnica y financiera** para el servicio objeto del presente procedimiento de contratación Anexo XVIII. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso D	Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley. Escrito **bajo protesta de decir verdad**, que no se ubica en los supuestos establecidos en los **artículos 50 y 60** de la Ley, de acuerdo con el Anexo VI de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso E	Declaración de Integridad **Declaración de integridad**, en la que el licitante manifieste, **bajo protesta de decir verdad** que la empresa que representa se abstendrá por si misma o a través de interpósita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, asimismo que dicha empresa por sí misma o por interpósita persona, se abstendrá de llevar a cabo cualquier acto que implique trasgresión a las disposiciones de la Ley y su Reglamento; así como a lo dispuesto en general por la Ley Federal de Competencia Económica, conforme al Anexo VII de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso F	Escrito de estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas En su caso, escrito **bajo protesta de decir verdad** que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo VIII de la Convocatoria. En caso de que el licitante no se ubique dentro de la **estratificación de MIPYME**, es decir no corresponde específicamente a una MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA, no deberá integrar a su proposición el Anexo VIII o integrar un escrito libre en el cual manifieste algún otro tipo de sector o estratificación al cual pertenezca. En consecuencia **no será considerado como causal de desechamiento.**	✓	
Inciso G	Escrito de Nacionalidad Escrito en el que, **bajo protesta de decir verdad**, que manifieste que su representada **es de nacionalidad** mexicana. Anexo XIX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento o bien en caso de que manifieste una nacionalidad distinta a la mexicana.	✓	
Inciso H	Escrito de integridad y no colusión Escrito en el que manifieste su **declaración de integridad y de no colusión**. Anexo XX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso I	Escrito de aceptación de las disposiciones del sistema CompraNet Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a la Fiscalía, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del Acuerdo, para lo cual podrá utilizar el Anexo IX **Aceptación de condiciones del sistema CompraNet**. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso J	**Convenio de participación conjunta.** En caso de exhibir propuesta conjunta, cada una de las personas agrupadas deberá presentar en forma individual los siguientes escritos: Acreditamiento de personalidad jurídica y datos de notificación (Anexo V A o V B), Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley (Anexo VI), Escrito de Declaración de Integridad (Anexo VII), además del convenio de participación conjunta, de acuerdo con el Anexo IV de la Convocatoria. En caso de que el licitante no participe de forma conjunta, no deberá integrar a su proposición el Anexo IV o incluir escrito en el cual manifieste tal condición, lo cual **no será considerado como causal de desechamiento.**		NC
Inciso K	**Información reservada y confidencial.** Escrito mediante el cual el licitante deberá indicar si en los documentos que proporciona a la Fiscalía se contiene información de carácter confidencial o comercial reservada, señalando los documentos o las secciones de éstos que la contengan, así como el fundamento y motivación por los cuales considera que tengan ese carácter, conforme al Anexo X Información Reservada y Confidencial. Cabe señalar que de no clasificarse la información por parte del Licitante en los términos señalados, o no señalar motivo y fundamento de la clasificación, la información presentada como parte de su proposición técnica, legal y económica tendrá tratamiento de información de carácter público de conformidad con el numeral Cuadragésimo del "ACUERDO del Consejo Nacional del Sistema Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales, por el que se aprueban los Lineamientos generales en materia de clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones públicas" publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 15 de abril del 2016. La no presentación de este escrito **no será causal de desechamiento**, pero si se considerará como pública.	✓	
Inciso L	**Declaración de Integridad** que expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones. Declaración de integridad en la que manifiesten, **bajo protesta de decir verdad**, que por si mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de realizar conductas contrarias a las disposiciones jurídicas aplicables, en cumplimiento a lo señalado en el Acuerdo por el que se expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, modificado mediante los similares de fecha 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017., Anexo XI Declaración de integridad protocolo de actuación La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	

Inciso M	Manifiesto de Vinculos y Relaciones de Particulares con Servidores Publicos A fin de dar cumplimiento al "Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" en lo que refiere al anexo segundo, "Manifiesto que podrán formular los particulares en los procedimientos de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" específicamente al numeral 3, los particulares podrán formular a través de la dirección electrónica https://manifiesto.funcionpublica.gob.mx, siendo este medio electrónico de comunicación el único para presentarlo. El Sistema generará un acuse de presentación del manifiesto, el cual podrán adjuntar a su proposición. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**		✓
Inciso N	**Información del Licitante.** Escrito en el que indique, en caso de contar con ellos, direccion de correo electrónico del representante legal, correo y página web del licitante. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso O	**Relación de documentos que debe presentar el licitante.** En el Anexo XIV de la Convocatoria se relacionan los documentos que deben presentar los licitantes, se deberán numorar de manera individual las propuestas técnica y económica, asi como el resto de los documentos que entregue el licitante, y por ser una Licitación electronica, podrá enviarse en varios archivos electrónicos. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Referencia 4.2	**Documentos de la Propuesta Técnica**	**SI**	**NO**
Inciso A	Indicar el **número de la presente Licitación**, así como la descripción pormenorizada del(los) Servicio(s) objeto de la contratación, conforme a las especificaciones y requisitos contenidos en el Anexo Técnico.	✓	
Inciso B	Escrito en el que el Licitante participante manifieste que asumirán la **responsabilidad total en caso de que infrinjan la legislación relativa a patentes, marcas y derechos de autor**, eximiendo de toda responsabilidad a la convocante, conforme lo establece el articulo 45 fracción XX de la Ley.	✓	
Inciso C	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado **prestará el Servicio conforme a las condiciones descritas en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso D	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se compromete a **garantizar el Servicio conforme a lo señalado en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso E	Escrito del licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se obliga a guardar absoluta **confidencialidad sobre la información y documentación** que le sea proporcionada por la convocante, o de la que tenga conocimiento con motivo del contrato que se derive de la presente Licitación, por lo que se obliga a no divulgar por ningún medio, escrito, oral, electrónico o de cualquier otra forma ni usarlo para cualquier fin, sin la autonzación previa y por escrito de la Convocante, de lo contrario se hará acreedor a las sanciones contempladas por la legislación penal, civil y/o administrativas que resulten aplicables.	✓	
Inciso F	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **responderá ante el personal que intervenga en la prestación del Servicio**, el cual estará bajo su responsabilidad y por lo tanto, en ningún momento se considerara a la convocante como patrón sustituto o solidario, ni tampoco al prestador como intermediario, por lo que la FGR, no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal, y consecuentemente queda liberada de cualquier responsabilidad respecto de las reclamaciones que se pudieran presentar en contra de la convocante.	✓	
Inciso G	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **los gastos directos e indirectos que se generen con motivo del Servicio correrán por su cuenta**, cargo y riesgo.	✓	
Inciso H	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por el representante o apoderado legal, en el que manifieste que **cuenta con el personal, las instalaciones, equipo y materiales necesarios para la correcta prestación del servicio** objeto de la presente licitación	✓	
Inciso I	El licitante participante **deberá integrar en su propuesta técnica cada uno de los documentos solicitados en la tabla rubros y subrubros**, detallada en el numeral 5.2, evaluación de la propuesta técnica que se aplicarán a las proposiciones, de la Convocatoria. GENERALCO	✓	
Inciso J	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que cumple con las **Normas Oficiales Mexicanas** señaladas en el numeral 2.4 de la Convocatoria de la licitación.	✓	
Inciso K	**Acuse de Recepción de la documentación** de la propuesta técnica (su no presentación **no será causa de desechamiento**).	✓	
Referencia 4.3	**Documentos de la Propuesta Económica**	**SI**	**NO**
Anexo XIII	Anexo de Evaluación Económica	✓	
Referencia	**Documentos de la Propuesta legal, Tecnica y Económica**	**SI**	**NO**
Firma Electrónica	Las proposiciones tecnicas y económicas que presenten los licitantes deberán ser firmadas electrónicamente, para lo cual deberán utilizar la **firma electrónica** avanzada que emite el SAT para el cumplimiento de obligaciones fiscales en su propuesta total.	✓	
Folios	El licitante deberá presentar los documentos debidamente requisitados foliados y suscritos por la persona facultada para ello (la falta absoluta de folio, afecta la solvencia de la misma y motivaria su desechamiento)	✓	

Apoyó en la Descarga de las proposiciones en sistema Compranet

Alejandro Herrera Solis

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

CONVOCATORIA
LICITACION PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

RELACIÓN DE DOCUMENTOS QUE AGILIZA LA PRESENTACIÓN DE LAS PROPOSICIONES

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Ciudad de Méxco a 21 de abril de 2020

PRESENTE

LPNE NÚMERO: LA-017000999-E107-2019	**Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalia General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro.**
Razón Social del (los) Licitante (s)	ANGEL SANTIAGO SOSA

Referencia 4.1	Documento Legal - Administrativo	PRESENTA SI	PRESENTA NO
Inciso A	**Acreditamiento de Personalidad Jurídica y datos de notificación.** Escrito **Bajo Protesta de Decir Verdad**, en el que manifieste que cuenta con facultades suficientes para comprometerse por sí o por su representada señalando el domicilio para el cumplimiento de las obligaciones derivas del presente procedimiento, sin que sea necesario presentar su acta constitutiva. Anexo V A o V B. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso B	Identificación Oficial. **Identificación oficial vigente** del representante legal de la persona moral o física, la que deberá contener firma y fotografía, debiendo ser únicamente: pasaporte, cartilla de liberación del Servicio Militar Nacional, credencial para votar, o cédula profesional (con fotografía). La falta de la presentación de este documento afecta la solvencia de la propisición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso C	Capacidad del Licitante Escrito del Licitante, en el que manifieste que **cuenta con la capacidad legal, técnica y financiera** para el servicio objeto del presente procedimiento de contratación. Anexo XVIII. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso D	Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley. Escrito **bajo protesta de decir verdad**, que no se ubica en los supuestos establecidos en los **artículos 50 y 60** de la Ley, de acuerdo con el Anexo VI de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso E	Declaración de Integridad **Declaración de integridad**, en la que el licitante manifieste, **bajo protesta de decir verdad** que la empresa que representa se abstendrá por si misma o a través de interpósita persona, de adoptar conductas para que los servidores públicos, induzcan o alteren las evaluaciones de las proposiciones, el resultado del procedimiento u otros aspectos que le otorguen condiciones más ventajosas con relación a los demás participantes, asimismo que dicha empresa por sí misma o por interpósita persona, se abstendrá de llevar a cabo cualquier acto que implique trasgresión a las disposiciones de la Ley y su Reglamento; así como a lo dispuesto en general por la Ley Federal de Competencia Económica, conforme al Anexo VII de la Convocatoria. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso F	Escrito de estratificación de las micro, pequeñas y medianas empresas En su caso, escrito **bajo protesta de decir verdad** que el licitante cuenta con estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, de acuerdo con el Anexo VIII de la Convocatoria. En caso de que el licitante no se ubique dentro de la **estratificación de MIPYME**, es decir no corresponda específicamente a una MICRO, PEQUEÑA O MEDIANA EMPRESA, no deberá integrar a su proposición el Anexo VIII o integrar un escrito libre en el cual manifieste algún otro tipo de sector o estratificación al cual pertenezca. En consecuencia **no será considerado como causal de desechamiento.**	✓	
Inciso G	Escrito de Nacionalidad Escrito en el que, **bajo protesta de decir verdad**, que manifieste que su representada es de **nacionalidad** mexicana. Anexo XIX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento o bien en caso de que manifieste una nacionalidad distinta a la mexicana.	✓	
Inciso H	Escrito de integridad y no colusión Escrito en el que manifieste su **declaración de integridad y de no colusión**. Anexo XX. La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso I	Escrito de aceptación de las disposiciones del sistema CompraNet Escrito libre en el que manifieste su aceptación de que se tendrán como no presentadas sus proposiciones y, en su caso, la documentación requerida, cuando el archivo electrónico en el que se contengan las proposiciones y/o demás información no pueda abrirse por tener algún virus informático o por cualquier otra causa ajena a la Fiscalía, en términos de lo dispuesto por el numeral 29 del Acuerdo, para lo cual podrá utilizar el Anexo IX **Aceptación de condiciones del sistema CompraNet.** La falta de la presentación del escrito afecta la solvencia de la proposición y motivará su desechamiento.	✓	
Inciso J	**Convenio de participación conjunta**. En caso de exhibir propuesta conjunta, cada una de las personas agrupadas deberá presentar en forma individual los siguientes escritos: Acreditamiento de personalidad jurídica y datos de notificación (Anexo V A o V B). Escrito de los supuestos establecidos en los artículos 50 y 60 de la Ley (Anexo VI), Escrito de Declaración de Integridad (Anexo VII), además del convenio de participación conjunta, de acuerdo con el Anexo IV de la Convocatoria. En caso de que el licitante no participe de forma conjunta, no deberá integrar a su proposición el Anexo IV o incluir escrito en el cual manifieste tal condición, lo cual **no será considerado como causal de desechamiento.** NO APLICA	✓	
Inciso K	**Información reservada y confidencial.** Escrito mediante el cual el licitante deberá indicar si en los documentos que proporciona a la Fiscalía se contiene información de carácter confidencial o comercial reservada, señalando los documentos o las secciones de éstos que la contengan, así como el fundamento y motivación por los cuales considera que tengan ese carácter, conforme al Anexo X Información Reservada y Confidencial. Cabe señalar que de no clasificarse la información por parte del Licitante en los términos señalados, o no señalar motivo y fundamento de la clasificación, la información presentada como parte de su proposición técnica, legal y económica tendrá tratamiento de información de carácter público de conformidad con el numeral Cuadragésimo del "ACUERDO del Consejo Nacional del Sistema Nacional de Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales, por el que se aprueban los Lineamientos generales en materia de clasificación y desclasificación de la información, así como para la elaboración de versiones públicas" publicado en el Diario Oficial de la Federación el día 15 de abril del 2016. La no presentación de este escrito **no será causal de desechamiento**, pero si se considerará como pública. NO APLICA	✓	
Inciso L	**Declaración de Integridad** que expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones. Declaración de integridad en la que manifiesten, **bajo protesta de decir verdad**, que por si mismos o a través de interpósita persona, se abstendrán de realizar conductas contrarias a las disposiciones jurídicas aplicables, en cumplimiento a lo señalado en el Acuerdo por el que se expide el Protocolo de Actuación en materia de Contrataciones Públicas y Otorgamiento y Prórroga de Licencias, Permisos, Autorizaciones y Concesiones publicado en el Diario Oficial de la Federación el 20 de agosto de 2015, modificado mediante los similares de fecha 19 de febrero de 2016 y 28 de febrero de 2017., Anexo XI Declaración de integridad protocolo de actuación. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	

Inciso M	Manifiesto de Vínculos y Relaciones de Particulares con Servidores Públicos A fin de dar cumplimiento al "Protocolo de Actuación en materia de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" en lo que refiere al anexo segundo, "Manifiesto que podrán formular los particulares en los procedimientos de contrataciones públicas, otorgamiento y prórroga de licencias, permisos, autorizaciones y concesiones" específicamente al numeral 3, los particulares podrán formular a través de la dirección electrónica https://manifiesto.funcionpublica.gob.mx, siendo este medio electrónico de comunicación el único para presentarlo. El Sistema generará un acuse de presentación del manifiesto, el cual podrán adjuntar a su proposición. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento**.	✓	
Inciso N	**Información del Licitante.** Escrito en el que indique, en caso de contar con ellos, dirección de correo electrónico del representante legal, correo y página web del licitante. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Inciso O	**Relación de documentos que debe presentar el licitante.** En el Anexo XIV de la Convocatoria se relacionan los documentos que deben presentar los licitantes; se deberán numerar de manera individual las propuestas técnica y económica, así como el resto de los documentos que entregue el licitante, y por ser una Licitación electrónica, podrá enviarse en varios archivos electrónicos. La no presentación de este documento **no será causal de desechamiento.**	✓	
Referencia 4.2	**Documentos de la Propuesta Técnica**	**SI**	**NO**
Inciso A	Indicar el **número de la presente Licitación**, así como la descripción pormenorizada del(los) Servicio(s) objeto de la contratación, conforme a las especificaciones y requisitos contenidos en el Anexo Técnico.	✓	
Inciso B	Escrito en el que el Licitante participante manifieste que asumirán **la responsabilidad total en caso de que infrinjan la legislación relativa a patentes, marcas y derechos de autor**, eximiendo de toda responsabilidad a la convocante, conforme lo establece el artículo 45 fracción XX de la Ley.	✓	
Inciso C	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado **prestará el Servicio conforme a las condiciones descritas en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso D	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se compromete a **garantizar el Servicio conforme a lo señalado en el Anexo Técnico** de la presente Convocatoria.	✓	
Inciso E	Escrito del licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que se obliga a guardar absoluta **confidencialidad sobre la información y documentación** que le sea proporcionada por la convocante, o de la que tenga conocimiento con motivo del contrato que se derive de la presente Licitación, por lo que se obliga a no divulgar por ningún medio, escrito, oral, electrónico o de cualquier otra forma ni usarlo para cualquier fin, sin la autorización previa y por escrito de la Convocante, de lo contrario se hará acreedor a las sanciones contempladas por la legislación penal, civil y/o administrativas que resulten aplicables.	✓	
Inciso F	Escrito del Licitante dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **responderá ante el personal que intervenga en la prestación del Servicio**, el cual estará bajo su responsabilidad y por lo tanto, en ningún momento se considerara a la convocante como patrón sustituto o solidario, ni tampoco al prestador como intermediario, por lo que la FGR, no tendrá relación alguna de carácter laboral con dicho personal, y consecuentemente queda liberada de cualquier responsabilidad respecto de las reclamaciones que se pudieran presentar en contra de la convocante.	✓	
Inciso G	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que en caso de resultar adjudicado, **los gastos directos e indirectos que se generen con motivo del Servicio correrán por su cuenta**, cargo y riesgo.	✓	
Inciso H	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por el representante o apoderado legal, en el que manifieste que **cuenta con el personal, las instalaciones, equipo y materiales necesarios para la correcta prestación del servicio** objeto de la presente licitación.	✓	
Inciso I	El licitante participante deberá **integrar en su propuesta técnica cada uno de los documentos solicitados en la tabla rubros y subrubros**, detallada en el numeral 5.2. evaluación de la propuesta técnica que se aplicarán a las proposiciones, de la Convocatoria.	✓	
Inciso J	Escrito dirigido a la FGR, firmado autógrafamente por representante o apoderado legal, en el que manifieste que cumple con las **Normas Oficiales Mexicanas** señaladas en el numeral 2.4 de la Convocatoria de la licitación.	✓	
Inciso K	**Acuse de Recepción de la documentación** de la propuesta técnica (su no presentación **no será causa de desechamiento**).	✓	
Referencia 4.3	**Documentos de la Propuesta Económica**	**SI**	**NO**
Anexo XIII	Anexo de Evaluación Económica	✓	
Referencia	**Documentos de la Propuesta legal, Tecnica y Económica**	**SI**	**NO**
Firma Electrónica	Las proposiciones tecnicas y económicas que presenten los licitantes deberán ser firmadas electrónicamente, para lo cual deberán utilizar la **firma electrónica** avanzada que emite el SAT para el cumplimiento de obligaciones fiscales en su propuesta total.	✓	
Folios	El licitante deberá presentar los documentos debidamente requisitados foliados y suscritos por la persona facultada para ello (la falta absoluta de folio, afecta la solvencia de la misma y motivaría su desechamiento):	✓	

Apoyó en la Descarga de las proposiciones en sistema Compranet

Alejandro Herrera Solis

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE RECURSOS MATERIALES
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
N° LA- 017000999- E107 -2020
RELATIVA A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FGR EN LA CIUDAD DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL "LA MURALLA UBICADO EN QUERETARO"

ASISTENCIA A LA APERTURA DE PROPUESTAS
24 DE ABRIL DE 2020

N°	NOMBRE Y CARGO DEL SERVIDOR PÚBLICO	ÁREA QUE REPRESENTA	EXTENSIÓN	EMAIL@	FIRMA
9	NOMBRE: Jaime Hurchan Rodríguez CARGO: Auditor	OIC		jaime.hurchan@pgr.gob.mx	
10	NOMBRE: Juan Castillo Olvera CARGO: Auditor	OIC		juan.castillo@pgr.gob.mx	
11	NOMBRE: SERGIO VILLEGAS FLORES CARGO: JUDICIAL DE MANTTO.	DGRMSG	5002268	sergio.villegas@pgr.gob.mx	
12	NOMBRE: CARGO:				
13	NOMBRE: CARGO:				
14	NOMBRE: CARGO:				
15	NOMBRE: CARGO:				
16	NOMBRE: CARGO:				

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE RECURSOS MATERIALES
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA
N° LA- 017000999- E107 -2020
RELATIVA A LA "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FGR EN LA CIUDAD DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL "LA MURALLA UBICADO EN QUERETARO"

ASISTENCIA A LA APERTURA DE PROPUESTAS
24 DE ABRIL DE 2020

N°	NOMBRE Y CARGO DEL SERVIDOR PÚBLICO	ÁREA QUE REPRESENTA	EXTENSIÓN	EMAIL@	FIRMA
1	NOMBRE: CARGO:				
2	NOMBRE: CARGO:				
3	NOMBRE: CARGO:				
4	NOMBRE: CARGO:				
5	NOMBRE: CARGO:				
6	NOMBRE: CARGO:				
7	NOMBRE: CARGO:				
8	NOMBRE: CARGO:				

MARIO HINOJOSA NAVARRO

CAMINO ANTIGUO REAL A COLIMA 285
INTERIOR 53, COL. LA TIJERA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
C.P. 45647
TEL. (33) 38044515
saulhinojosa@yahoo.com.mx

LIMA CONSTRUCCIONES

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
LA-017000999-E107-2020

NUMERAL 4.3
PROPUESTA ECONÓMICA

000182

LIMA CONSTRUCCIONES
MARIO HINOJOSA NAVARRO
CAMINO ANTIGUO REAL A COLIMA 285
INTERIOR 53, COL. LA TIJERA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
C.P. 45647
TEL. (33) 38044515
saulhinojosa@yahoo.com.mx

LIMA CONSTRUCCIONES

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe

- Estos trabajos deberán incluir materiales y mano de obra de acuerdo a lo establecido en el Anexo Técnico
- Todos los materiales, equipos, muebles y/o accesorios requeridos que deba suministrar el proveedor, deberán ser nuevos, exentos
de daños y cumplir con la calidad y características similares a lo existente y/o definido en el listado.
- Para el análisis del precio unitario, el licitante deberá anexar el desglose respectivo de costo directo, mano de obra, costo indirecto y utilidad.
- Este listado de trabajos es indicativo más no limitativo.

LIMA CONSTRUCCIONES
MARIO HINOJOSA NAVARRO
CAMINO ANTIGUO REAL A COLIMA 285
INTERIOR 53, COL. LA TIJERA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
C.P. 45647
TEL. (33) 38044515
saulhinojosa@yahoo.com.mx

LIMA CONSTRUCCIONES

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
II	Mantenimiento correctivo.				
CBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				
1CBH	Sustitución de sellos mecánicos para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$21,615.00	$21,615.00
2CBH	Sustitución de platinos en arrancadores y relevadores.de 30 a 50 A	Servicio	1	$21,615.00	$21,615.00
3CBH	Sustitución de baleros y acoplamientos Flexibles para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$16,366.00	$16,366.00
4CBH	Sustitución de control de arranque y paro automáticos.	Pza	1	$20,843.00	$20,843.00
5CBH	Desmontaje de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$1,853.00	$1,853.00
6CBH	Instalación de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$2,007.00	$2,007.00
7CBH	Desmontaje de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$1,544.00	$1,544.00
8CBH	Instalación de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$1,698.00	$1,698.00
9CBH	Realizar enbobinado de motor de Bomba centrifuga 5 HP	Servicio	1	$14,668.00	$14,668.00
10CBH	Sustitución de electroniveles.	Pza	1	$5,867.00	$5,867.00
11CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. 1 polo 127v.	Pza	1	$926.00	$926.00
12CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 2 polos 220v.	Pza	1	$2,393.00	$2,393.00
13CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 3 polos 220v.	Pza	1	$5,867.00	$5,867.00
14CBH	Sustitución de valvulas selenoides de 110 o 220 V de 3/4" Y 1"	Pza	1	$17,756.00	$17,756.00

Subtotal CBH $ 135,018.00

LIMA CONSTRUCCIONES
MARIO HINOJOSA NAVARRO
CAMINO ANTIGUO REAL A COLIMA 285
INTERIOR 53, COL. LA TUERA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
C.P. 45647
TEL. (33) 38044515
saulhinojosa@yahoo.com.mx

LIMA CONSTRUCCIONES

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CSUB	Subestaciones eléctricas.				
1SUB	Sustitución de fusibles limitadores de corriente de 14.4 a 25 kv. de 6 a 50 Amp, vel. rapida.	Pza	1	$12,352.00	$12,352.00
2SUB	Aceite dielectrico para transformadorde potencia marca Lubral o similar de igual calidad	Galón	1	$445.00	$445.00

Subtotal CSUB $ 12,797.00

CPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.				
1CPG	Reparación de fugas en radiador.	Servicio	1	$13,053.00	$13,053.00
2CPG	Sustitución de bandas de ventilador Tipo B	Pza	1	$9,966.00	$9,966.00
3CPG	Sustitución de termostato.	Pza	1	$11,229.00	$11,229.00
4CPG	Reparación de fugas de aceite.	Servicio	1	$14,176.00	$14,176.00
5CPG	Suministro de aceite para motor a diesel	Servicio	1	$5,053.00	$5,053.00
6CPG	Reparación de fugas de combustible.	Servicio	1	$8,281.00	$8,281.00
7CPG	Sustitución de filtros de combustible.	Servicio	1	$7,439.00	$7,439.00
8CPG	Sustitución de válvula de paro por Temperatura.	Pza	1	$12,492.00	$12,492.00
9CPG	Sustitución de filtros de aire de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$11,369.00	$11,369.00
10CPG	Sustitución de banda de alternador de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$10,246.00	$10,246.00
11CPG	Sustitución de interruptor termo magnético trifasicos de 100 a 250 amp.	Pza	1	$26,247.00	$26,247.00
12CPG	Sustitución de relevadores.	Pza	1	$8,001.00	$8,001.00
13CPG	Sustitución de cargador de baterias	Pza	1	$13,053.00	$13,053.00
14CPG	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$14,176.00	$14,176.00
15CPG	Renta de Generador de corriente electrica.	Hora	1	$15,019.00	$15,019.00
16CPG	Realizar Afinación de Planta De Emergencia de 20 a 100 kw	Servicio	1	$27,089.00	$27,089.00

LIMA CONSTRUCCIONES
MARIO HINOJOSA NAVARRO
CAMINO ANTIGUO REAL A COLIMA 285
INTERIOR 53, COL. LA TIJERA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
C.P. 45647
TEL. (33) 38044515
saulhinojosa@yahoo.com.mx

LIMA CONSTRUCCIONES

000186

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
17CPG	Sustitución de Control de Tablero de Planta de Emergencia de 20 a 100 kw.	Pza	1	$39,301.00	$39,301.00
18CPG	Sustitución de sensor de presion de aceite.	Pza	1	$9,404.00	$9,404.00
19CPG	Sustitución de tapon radiador.	Pza	1	$3,369.00	$3,369.00
20CPG	Sustitución de anticongelante.	Galón	1	$3,369.00	$3,369.00
21CPG	Sustitución de mangueras para precalentador 1/2, 5/8	Pza	1	$5,193.00	$5,193.00
22CPG	Sustitución de baterías y de terminal para baterías.	Pza	1	$15,580.00	$15,580.00

Subtotal CPG $ 283,105.00

CUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.				
1CUPS	Reparación de fuga de fluidos.	Servicio	1	$7,994.00	$7,994.00
2CUPS	Sustitución de filtros de aire.	Pza	1	$9,425.00	$9,425.00
3CUPS	Suministro e instalación de baterías para UPS.	Pza	1	$20,163.00	$20,163.00
4CUPS	Sustitución de ventiladores (Condensador)	Pza	1	$12,050.00	$12,050.00
5CUPS	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. a 220 v.	Pza	1	$2,386.00	$2,386.00

Subtotal CUPS $ 52,018.00

CE A/A	Equipos de aire acondicionado.				
1CE A/A	Suministro y colocaciónde extractor de aire de 6 pulgadas.	Pza	1	$4,632.00	$4,632.00
2CE A/A	Realizar limpieza de rejillas de aire acondicionado de dimensiones de hasta 60 X 60 cm.	Pza	1	$957.00	$957.00
3CE A/A	Realizar limpieza de ductos de aire acondicionado de 0.60 x 0.40 m.	Metro	1	$1,451.00	$1,451.00
4CE A/A	Desmontaje de equipo minisplit, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
4CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$5,713.00	$5,713.00
4CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$6,330.00	$6,330.00
5CE A/A	Instalación de equipo minisplit,incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
5CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$15,594.00	$15,594.00
5CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$18,373.00	$18,373.00
6CE A/A	Desmontaje de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
6CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$5,713.00	$5,713.00
6CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$7,257.00	$7,257.00
7CE A/A	Instalación de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
7CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$11,117.00	$11,117.00
7CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$12,568.00	$12,568.00
8CE A/A	Desmontaje de bomba maxi orange de 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su	Pza	1	$3,088.00	$3,088.00
9CE A/A	Instalación de bomba maxi orange 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta	Pza	1	$3,088.00	$3,088.00

LIMA CONSTRUCCIONES
MARIO HINOJOSA NAVARRO
CAMINO ANTIGUO REAL A COLIMA 285
INTERIOR 53, COL. LA TIJERA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
C.P. 45647
TEL. (33) 38044515
saulhinojosa@yahoo.com.mx

LIMA CONSTRUCCIONES

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
11CE A/A	Realizar carga de gas refrigerante R-410 A ó similar a equipo de aire acondicionado.	Servicio	1	$5,249.00	$5,249.00
12CE A/A	Reparación de fugas de refrigerante.	Servicio	1	$6,948.00	$6,948.00
13CE A/A	Sustitución de filtros deshidratadores.	Pza	1	$4,663.00	$4,663.00
14CE A/A	Reparación de motor de condensadora.	Servicio	1	$11,271.00	$11,271.00
15CE A/A	Reparación de motor de evaporadora.	Servicio	1	$13,124.00	$13,124.00
16CE A/A	Suministro e instalación de termostato.	Pza	1	$13,680.00	$13,680.00
17CE A/A	Sustitución de aislamientos termicos para ductos (1*1,22*15,00 Mts)	Pza	1	$19,794.00	$19,794.00

Subtotal CE A/A $ 186,358.00

LIMA CONSTRUCCIONES
MARIO HINOJOSA NAVARRO
CAMINO ANTIGUO REAL A COLIMA 285
INTERIOR 53, COL. LA TIJERA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
C.P. 45647
TEL. (33) 38044515
saulhinojosa@yahoo.com.mx

LIMA CONSTRUCCIONES

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CUM	Unidad manejadora de aire				
1CUM	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$15,378.00	$15,378.00
2CUM	Sustitución de filtros.	Pza	1	$10,746.00	$10,746.00
3CUM	Sustitución de valvula de tres vias.	Pza	1	$19,794.00	$19,794.00
4CUM	Sustitución de chumaceras. (Pared o piso)	Pza	1	$11,611.00	$11,611.00
5CUM	Balanceo de serpentin dinamico y estatico.	Servicio	1	$8,955.00	$8,955.00
6CUM	Sustitución de bandas. (Tipo B)	Pza	1	$7,918.00	$7,918.00
7CUM	Sustitución de rodamientos de motor.	Pza	1	$11,580.00	$11,580.00

Subtotal CUM $ 85,982.00

CBAH	Bombas de agua helada.				
1CBAH	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$10,654.00	$10,654.00
2CBAH	Sustitución de sellos mecánicos 1 1/4"	Pza	1	$7,318.00	$7,318.00
3CBAH	Sustitución de acoplamientos 1 1/4" a 1 1/2"	Pza	1	$11,518.00	$11,518.00
4CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 2 polos 220 v.	Pza	1	$4,169.00	$4,169.00
5CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 3 polos 220 v.	Pza	1	$7,257.00	$7,257.00

Subtotal CBAH $ 40,916.00

CUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller.				
1CUE	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$33,504.00	$33,504.00
2CUE	Sustitución de piedras deshidratadoras.	Pza	1	$8,955.00	$8,955.00
3CUE	Sustitución de aceite para compresor 300.19	Servicio	1	$9,881.00	$9,881.00
5CUE	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$12,969.00	$12,969.00
6CUE	Carga de refrigerante 300 lbs.	Servicio	1	$7,565.00	$7,565.00
7CUE	Revision y ajuste de panel de control set point	Servicio	1	$11,580.00	$11,580.00

Subtotal CUE $ 84,454.00

CEA	Extractor de aire.				
1CEA	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$6,948.00	$6,948.00
2CEA	Sustitución de chumaceras	Pza	1	$7,565.00	$7,565.00
3CEA	Sustitución de bandas	Pza	1	$4,169.00	$4,169.00
4CEA	Sustitución de polea (Doble Ranura).	Pza	1	$6,485.00	$6,485.00

Subtotal CEA $ 25,167.00

LIMA CONSTRUCCIONES
MARIO HINOJOSA NAVARRO
CAMINO ANTIGUO REAL A COLIMA 285
INTERIOR 53, COL. LA TIJERA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
C.P. 45647
TEL. (33) 38044515
saulhinojosa@yahoo.com.mx

LIMA CONSTRUCCIONES

Original

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				
1CMS	Sustitución de rodamientos (Sellados)	Pza	1	$6,948.00	$6,948.00
2CMS	Sustitución de filtros.	Pza	1	$2,162.00	$2,162.00
3CMS	Sustitución de serpentines 2, 3 Tr.	Servicio	1	$12,507.00	$12,507.00

Subtotal CMS $ 21,617.00

- Estos trabajos deberán incluir materiales y mano de obra en jornada normal
- Todos los materiales, equipos, muebles y/o accesorios requeridos que deba suministrar el proveedor, deberán ser nuevos, exentos de daños y cumplir con la calidad y características similares a lo existente y/o definido en el listado.
- Para el análisis del precio unitario, el licitante deberá anexar el desglose respectivo de costo directo, mano de obra, costo indirecto y utilidad.
- Este listado de trabajos es indicativo más no limitativo.

II	Resumen Mantenimiento correctivo.	
CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo	IMPORTE
CBH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$ 135,018.00
CSUB	Servicio de mantenimiento a Correctivo Subestaciones eléctricas.	$ 12,797.00
CPG	Servicio de mantenimiento Correctivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$ 283,105.00
CUPS	Servicio de mantenimiento Correctivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$ 52,018.00
CE A/A	Servicio de mantenimiento Correctivo a Equipos de aire acondicionado	$ 186,358.00
CUM	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad Manejadora	$ 85,982.00
CBAH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas de agua helada	$ 40,916.00
CUE	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$ 84,454.00
CEA	Servicio de mantenimiento Correctivo a Extractor de aire	$ 25,167.00
CMS	Servicio de mantenimiento Correctivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$ 21,617.00
	Sub total	927,432.00
	IVA (16%):	148,389.12
	Total:	1,075,821.12

LIMA CONSTRUCCIONES
MARIO HINOJOSA NAVARRO
CAMINO ANTIGUO REAL A COLIMA 285
INTERIOR 53, COL. LA TIJERA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
C.P. 45647
TEL. (33) 38044515
saulhinojosa@yahoo.com.mx

LIMA CONSTRUCCIONES

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe

UMA CONSTRUCCIONES
MARIO HINOJOSA NAVARRO
CAMINO ANTIGUO REAL A COLIMA 285
INTERIOR 53, COL. LA TIJERA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
C.P. 45647

UMA CONSTRUCCIONES

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

III	Mano de obra de acuerdo a la especialidad				
Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1	Coordinador del Servicio	Jornada	1	$ 1,250.00	$ 1,250.00
2	Supervisor en electricidad	Jornada	1	$ 834.00	$ 834.00
3	Técnico en electricidad	Jornada	1	$ 625.00	$ 625.00
4	Oficial electricista	Jornada	1	$ 500.00	$ 500.00
5	Ayudante de electricista	Jornada	1	$ 300.00	$ 300.00
6	Supervisor especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 834.00	$ 834.00
7	Técnico especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 625.00	$ 625.00
8	Oficial en aire acondicionado	Jornada	1	$ 500.00	$ 500.00
9	Ayudante en la especialidad de aire acondicionado	Jornada	1	$ 300.00	$ 300.00
10	Supervisor especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 834.00	$ 834.00
11	Técnico especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 625.00	$ 625.00
12	Oficial especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 500.00	$ 500.00
13	Ayudante especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 300.00	$ 300.00
14	Supervisor especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 834.00	$ 834.00
15	Técnico especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 625.00	$ 625.00
16	Oficial especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 500.00	$ 500.00
17	Ayudante en la especialidad de electromecánicos	Jornada	1	$ 300.00	$ 300.00
				Sub total	10,286.00
				IVA (16%):	1,645.76
				Total:	11,931.76

RESUMEN	IMPORTE
Servicio de Mantenimiento preventivo	$ 8,326,250.88
Servicio de Mantenimiento correctivo	$ 927,432.00
Sub total	$ 9,253,682.88
IVA	$ 1,480,589.26
Total:	$ 10,734,272.14

Los importes se expresan en Moneda Nacional.

La vigencia de la cotización es por el ejercicio fiscal 2020 y acepto que en caso de que derivado de una inconformidad se decrete la suspensión del procedimiento, la propuesta presentada permanecerá vigente hasta en tanto se resuelva dicha inconformidad.

Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato.

Se tomarán en consideración para efectos de comparación, a fin de determinar la propuesta económica más baja, la suma de cada uno de los conceptos del mantenimiento preventido y de la mano de obra de acuerdo a la especialidad así como los conceptos más recurrentes del mantenimiento correctivo, mismos que se encuentran señalados con la palabra "recurrente", antes de IVA, contenido en el formato del Anexo XIII de la presente convocatoria.

ING. MARIO HINOJOSA NAVARRO
(Nombre y firma del Representante Legal)

CALCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL

LICITACION NO: LA-017000999-E107-2020
OBRA: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO FISCALIA CDMX, EDO MX Y QRO
EMPRESA FISCALIA GENERAL DE LA REPUBLICA

	SALARIOS					
(SMDF)	Salario Mínimo General en el D.F.		123.22	$		2020
(SB)	Salario Base Diario	**AYUDANTE**	257.1429	$		1800
						347.1428571
	DIAS PAGADOS					
(DC)	Días Calendario		365	Día	año bisiesto	
	Días Aguinaldo (Art. 87 L.F.T.)		15	Día		
	Prima Vacacional (Art. 80 L.F.T.)	25.00 % de Dias de Vacaciones	1.5	Día		
(DP)	**Suma Días Pagados**		381.5	Día		
	DÍAS NO LABORADOS POR AÑO					
	Días Domingo (Art. 69 L.F.T.)		52	Día		
	Días de Vacaciones (Art. 79 L.F.T.)		6	Día		
	Días Oficiales Festivos por Ley (Art. 74 L.F.T.)		7	Día		
	Días de Lluvia, Enfermedad y Costumbre		0	Día		
	Días por otras Prestaciones			Día		
(DNL)	**Suma Días no Laborados**		65	Día		
(DLA)	**DÍAS LABORADOS POR AÑO**	DC - DNL	300	Día		
(FSI)	**FACTOR DE SALARIO INTEGRADO**	DP / DLA	1.2717			
(SIN)	**SALARIO INTEGRADO**	SB x FSI	327.0000	$		

CUOTA PATRONAL IMSS

Enfermedad y Maternidad Cuota Fija (Art. 106-1)	SMDF x FACTOR % (VER TABLA ANE	0.0000	$	
Enfermedad y Maternidad para mas de 3 Sal. Min. (Art. 106-11)	Si SIN > (SMDF x 3) → ((SIN-(3xSMDF)) x FAC	0.0000	$	-42.66
Prestaciones en Dinero (Art. 107)	SIN x 0.70%	0.0000	$	
Prestaciones en Especie o Gastos Medicos Pen. (Art. 25)	SIN x 1.05%	0.0000	$	
Invalidez y Vida (Art. 147)	SIN x 1.75%	5.7225	$	
Guarderias (Art. 211)	SIN x 1.00%	0.0000	$	
Cesantía en Edad Avanzada y Vejez (Art. 168-11)	SIN x 3.15%	0.0000	$	
Riesgos de Trabajo (Mínimo = 5.1425%) pero se usa el 7.5782%	SIN x FACTOR para cada empresa %	22.8900	$	
(CP)	**Suma Cuota Patronal IMSS**	28.6125	$	
S.A.R. (Retiro Art. 168-1)	SIN x 2.00 %	6.5400		
INFONAVIT (Federal)	SIN x 5.00 %	16.3500		
Impuesto sobre Nómina	SIN x 2.00 %	6.5400	$	
(CI)	**Suma Impuestos**	29.4300	$	
(PA)	**Total Prestaciones Anuales**	CP + CI	58.0425	$
(TD)	**Total Devengado**	SIN + PA	385.0425	$
FSR	**FACTOR DE SALARIO REAL**	TD / SB	1.4974	

CALCULO DEL FACTOR DE SALARIO REAL

(Artículo 159)

LICITACION NO:

OBRA: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO FISCALIA CDMX, EDC

EMPRESA FISCALIA GENERAL DE LA REPUBLICA

LIMA CONSTRUCCIONES
MARIO HINOJOSA NAVARRO
CAMINO ANTIGUO REAL A COLIMA 285
INTERIOR 53, COL. LA TIJERA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
C.P. 45647
TEL. (33) 38044515
saulhinojosa@yahoo.com.mx

LIMA CONSTRUCCIONES

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
I	Mantenimiento Preventivo				
PBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				
1PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 3 bombas de 7.5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, sistema de inyección de aire por diafragma.	PZA	2	$2,094.00	$4,188.00
2PBH	Carcamo conformado po Bomba sumergible 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	4	$1,335.00	$5,340.00
3PBH	Bomba de 15 hp trifásico, tablero automático, transformador, interruptor termo magnético, relevadores con arrancador de tensión reducida.	PZA	1	$3,200.00	$3,200.00
4PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 3 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor de 1 hp de 3 fases, 220 v bomba 1/4 hp.	PZA	1	$1,867.00	$1,867.00
5PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 5 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor monofásico de 1 hp.	PZA	1	$2,160.00	$2,160.00
6PBH	Hidroneumatico Presurizado Sencillo de 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico sencillo a arrancador.	PZA	1	$1,333.00	$1,333.00
7PBH	Motobomba Sumergibles con tablero de control de aguas pluviales de 5 hp.	PZA	2	$1,467.00	$2,934.00
8PBH	Motobomba de 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$2,400.00	$4,800.00
9PBH	Motobomba de 3 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$1,947.00	$3,894.00
10PBH	Motobomba 1/4 hp con control automático electrónico.	PZA	2	$1,200.00	$2,400.00
11PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 5 hp 220 v 3 fases marca Altamira con compresor de 2 hp.	PZA	1	$1,680.00	$1,680.00

LIMA CONSTRUCCIONES
MARIO HINOJOSA NAVARRO
CAMINO ANTIGUO REAL A COLIMA 285
INTERIOR 53, COL. LA TIJERA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
C.P. 45647
TEL. (33) 38044515
saulhinojosa@yahoo.com.mx

LIMA CONSTRUCCIONES

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
12PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 10 hp 220 v 3 fases marca Baldor con compresor de 1 hp.	PZA	1	$3,467.00	$3,467.00
13PBH	Motobomba de 5 hp marca IEM de 330 v. 3 fases.	PZA	2	$2,454.00	$4,908.00
14PBH	Motobomba 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$1,653.00	$3,306.00
15PBH	Motobomba Marca Fair Banks morse de 20 hp.	PZA	1	$5,013.00	$5,013.00
16PBH	Motobomba conformada por 2 bombas de 1 HP monofásico con control automático, de flotador y arrancadores.	PZA	2	$3,067.00	$6,134.00
17PBH	Motobomba de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$2,400.00	$4,800.00
18PBH	Motobomba De 10 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$3,654.00	$7,308.00
19PBH	Motobomba Capacidad de 10 hp y bomba cárcamo 1/2 hp.	PZA	1	$4,347.00	$4,347.00
20PBH	Motobomba capacidad de 2 hp. trifásica 220 v.	PZA	1	$1,760.00	$1,760.00
21PBH	Cárcamo con Bomba de 10 hp con control automático.	PZA	1	$3,787.00	$3,787.00
22PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	1	$2,827.00	$2,827.00
23PBH	Hidroneumático de cárcamo de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y 2 tanques precargado.	PZA	2	$3,067.00	$6,134.00
24PBH	Hidroneumático de cárcamo Motor trifásico de 3 hp 220 v.	PZA	2	$1,920.00	$3,840.00
25PBH	Hidroneumático de cárcamo conformado por 2 bombas de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores.	PZA	2	$3,147.00	$6,294.00
26PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 3 hp marca Pedrollo 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	2	$1,813.00	$3,626.00

LIMA CONSTRUCCIONES
MARIO HINOJOSA NAVARRO
CAMINO ANTIGUO REAL A COLIMA 285
INTERIOR 53, COL. LA TIJERA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
C.P. 45647
TEL. (33) 38044515
saulhinojosa@yahoo.com.mx

LIMA CONSTRUCCIONES

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
27PBH	Bomba Recirculadora de agua helada capacidad de 2 hp.	PZA	2	$1,467.00	$2,934.00
28PBH	Bomba de ¾ hp.	PZA	1	$1,333.00	$1,333.00
29PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bombas de 3 hp. 220 v. Control automático	PZA	2	$1,840.00	$3,680.00
30PBH	Cisterna de A. P. conformada por Bomba de 2 hp a 220 v con electro nivel.	PZA	1	$1,413.00	$1,413.00
31PBH	Bomba de 7.5 hp.	PZA	1	$3,280.00	$3,280.00
32PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 7.5 hp tanque de 122 galones.	PZA	3	$3,734.00	$11,202.00
33PBH	Bomba de 1 hp.	PZA	2	$1,680.00	$3,360.00
34PBH	Bomba de 1.5 hp.	PZA	1	$1,787.00	$1,787.00
35PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 5 hp tanque de 122 galones.	PZA	11	$3,307.00	$36,377.00
36PBH	Bomba de 2 hp a 220 v, con electro nivel.	PZA	2	$1,467.00	$2,934.00
37PBH	Bomba de 3 hp.	PZA	4	$2,001.00	$8,004.00
38PBH	Compresor de Aire 3/4HP	PZA	1	$1,627.00	$1,627.00
39PBH	Bomba Sumergible de 3 hp.	PZA	3	$2,400.00	$7,200.00
40PBH	Caldera de Gas	PZA	1	$18,667.88	$18,667.88

Subtotal PBH $ 205,145.88

PSUB	Subestaciones eléctricas.				
1PSUB	Transformador tipo pedestal. Capacidad 300 KVA.	PZA	1	$62,804.00	$62,804.00
2PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts, capacidad 500 KVA	PZA	6	$12,001.00	$72,006.00
3PSUB	Transformador de 500 KVA.	PZA	6	$59,471.00	$356,826.00
4PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merilin Gerin.	PZA	1	$10,267.00	$10,267.00
5PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 440 volts capacidad 375 KVA.	PZA	1	$11,601.00	$11,601.00
6PSUB	Transformador en aceite de 750 KVA.	PZA	5	$61,471.00	$307,355.00
7PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific F POWER NW12H1, con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merlin Gerin	PZA	7	$10,267.00	$71,869.00

LIMA CONSTRUCCIONES
MARIO HINOJOSA NAVARRO
CAMINO ANTIGUO REAL A COLIMA 285
INTERIOR 53, COL. LA TIJERA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
C.P. 45647
TEL. (33) 38044515
saulhinojosa@yahoo.com.mx

LIMA CONSTRUCCIONES

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
8PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts capacidad 300 KVA.	PZA	2	$11,076.00	$22,152.00
9PSUB	Transformador, marca Voltran, serie núm. 4239 y capacidad 300 KVA.	PZA	1	$60,804.00	$60,804.00
10PSUB	Tablero de distribución marca Square'd I LINE ML400 222 A.	PZA	1	$10,267.00	$10,267.00
11PSUB	Subestación compacta eléctrica marca Siemmens 23,000 VOLTS	PZA	1	$11,067.00	$11,067.00
12PSUB	Tablero de distribución de baja tensión marca Square'd NQOD 225 A.	PZA	2	$7,600.00	$15,200.00
13PSUB	Subestación 23, 000 – 220 Volts capacidad 1000 KVA.	PZA	4	$12,934.00	$51,736.00
14PSUB	Transformador de aceite de 1000 KVA.	PZA	3	$64,404.00	$193,212.00
15PSUB	Transformador tipo seco de 75 KVA.	PZA	2	$60,537.00	$121,074.00
16PSUB	Tablero de distribución marca Square'd NAIB 225 A.	PZA	8	$7,600.00	$60,800.00
17PSUB	Tablero de distribución tipo Lvmer/HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 250 A 60 Hz en dos secciones	PZA	2	$7,600.00	$15,200.00
18PSUB	Tablero de distribución tipo HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 1600 A 60 Hz en dos secciones.	PZA	1	$7,600.00	$7,600.00
19PSUB	Tablero de distribución tipo 1 line marca Square'd de 220 v 3f 4 hilos A 1000 A Hz una sección.	PZA	1	$7,600.00	$7,600.00
20PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific NHDP 600 A.	PZA	8	$7,600.00	$60,800.00
21PSUB	Subestación eléctrica Federal Pacific 23,000 – 220 Volts capacidad 400 KVA.	PZA	1	$11,600.00	$11,600.00
22PSUB	Transformador en aceite de 400 KVA marca Voltram.	PZA	2	$62,804.00	$125,608.00
23PSUB	Tablero general marca Federal Pacific 220 v NHDP 400 A.	PZA	2	$10,267.00	$20,534.00
24PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 10HI 1000 A.	PZA	5	$10,267.00	$51,335.00
25PSUB	Tablero de distribución general QOPACT LOGIC 800 A.	PZA	2	$10,267.00	$20,534.00
26PSUB	Transformador tipo pedestal de 750 KVA marca Lassa	PZA	1	$63,204.00	$63,204.00
27PSUB	Tablero de distribución marca FEDERAL PACIFIC NHDP 400 A.	PZA	7	$10,267.00	$71,869.00
28PSUB	Transformador tipo pedestal de 300KVA marca Lassa	PZA	1	$60,804.00	$60,804.00

LIMA CONSTRUCCIONES
MARIO HINOJOSA NAVARRO
CAMINO ANTIGUO REAL A COLIMA 285
INTERIOR 53, COL. LA TIJERA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
C.P. 45647
TEL. (33) 38044515
saulhinojosa@yahoo.com.mx

LIMA CONSTRUCCIONES

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
29PSUB	Tablero de distribución marca Square´d I LINE ML400 222 A.	PZA	2	$10,267.00	$20,534.00
30PSUB	Subestación eléctrica 23,000 – 220 Volts capacidad 750 KVA	PZA	1	$12,934.00	$12,934.00
31PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 08 HI 800 A.	PZA	4	$10,267.00	$41,068.00
32PSUB	Transformador 1000 KVA TIPO SECO	PZA	1	$64,404.00	$64,404.00
33PSUB	Tablero de distribución general FEDERAL PACIFIC NHDP 600 A.	PZA	5	$10,267.00	$51,335.00
34PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 30 KVA,	PZA	4	$61,737.00	$246,948.00
35PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 112.5 KVA.	PZA	2	$62,137.00	$124,274.00
36PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 75 KVA.	PZA	1	$62,404.00	$62,404.00
37PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 225 KVA.	PZA	1	$63,204.00	$63,204.00
38PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 150 KVA.	PZA	1	$62,804.00	$62,804.00
39PSUB	Tablero de distribución general Square ´d QO327 M100	PZA	32	$10,267.00	$328,544.00

Subtotal PSUB $ 3,034,181.00

PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica				
1PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 400 KW	PZA	3	$29,775.00	$89,325.00
2PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 500 kw	PZA	4	$44,896.00	$179,584.00
3PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 150 kw	PZA	4	$16,148.00	$64,592.00
4PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 250 kw	PZA	4	$31,082.00	$124,328.00
5PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 265 kw	PZA	2	$29,775.00	$59,550.00
6PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 183 kw	PZA	1	$16,521.00	$16,521.00
7PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 360 kw	PZA	2	$31,802.00	$63,604.00
8PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 350 kw	PZA	2	$31,802.00	$63,604.00
9PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 800 kw	PZA	1	$60,017.00	$60,017.00
10PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 550 kw	PZA	1	$53,857.00	$53,857.00
11PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 145 kw	PZA	1	$16,148.00	$16,148.00
12PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 440 KW	PZA	2	$33,509.00	$67,018.00
13PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 120 KW	PZA	7	$16,148.00	$113,036.00
14PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 80 KW	PZA	2	$14,280.00	$28,560.00
15PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 50 KW	PZA	2	$14,280.00	$28,560.00

Subtotal PPG $ 1,028,304.00

LIMA CONSTRUCCIONES
MARIO HINOJOSA NAVARRO
CAMINO ANTIGUO REAL A COLIMA 285
INTERIOR 53, COL. LA TIJERA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
C.P. 45647
TEL. (33) 38044515
saulhinojosa@yahoo.com.mx

LIMA CONSTRUCCIONES

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.				
1PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Mge "Galaxy 4000" Mod. 72-173008-00	PZA	1	$23,708.00	$23,708.00
2PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Emerson network mod. Libert NX 480v	PZA	2	$61,335.00	$122,670.00
3PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Marca Eaton modelo. 9390	PZA	4	$63,951.00	$255,804.00
4PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctricaMarca Eaton modelo 9E	PZA	1	$47,176.00	$47,176.00
5PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía Mca. MGE "UPS Systems"	PZA	1	$63,071.00	$63,071.00

Subtotal PUPS $ 512,427.00

	Equipos de aire acondicionado.				
PUM	Unidad Manejadora				
1PUM	Unidad Manejadora capacidad de 10 h.p.	PZA	8	$21,921.00	$175,368.00
2PUM	Unidad Manejadora capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$12,801.00	$25,602.00
3PUM	Unidad Manejadora capacidad de 4 7-10 h.p.	PZA	11	$16,001.00	$176,011.00

Subtotal PUM $ 376,981.00

PBAH	Bombas de agua helada				
1PBAH	Bombas de agua helada capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$6,667.00	$13,334.00
2P BAH	Bombas de agua helada capacidad de 10 h.p.	PZA	3	$12,934.00	$38,802.00

Subtotal PBAH $ 52,136.00

LIMA CONSTRUCCIONES
MARIO HINOJOSA NAVARRO
CAMINO ANTIGUO REAL A COLIMA 285
INTERIOR 53, COL. LA TIJERA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
C.P. 45647
TEL. (33) 38044515
saulhinojosa@yahoo.com.mx

LIMA CONSTRUCCIONES

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PUE	Unidad enfriadora de agua tipo *chiller*				
1PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 100 t.r.	PZA	6	$30,135.00	$180,810.00
2PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 15 t.r.	PZA	2	$25,338.00	$50,676.00
3PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 20 t.r.	PZA	7	$26,188.00	$183,316.00
4PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 90 t.r.	PZA	2	$29,602.00	$59,204.00
5PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 3 t.r.	PZA	2	$18,401.00	$36,802.00

Subtotal PUE $ 510,808.00

PEA	Extractor de aire				
1PEA	Extractor de aire capacidad de 1/4 h.p	PZA	17	$7,067.00	$120,139.00
2PEA	Extractor de aire capacidad de1 h.p	PZA	4	$9,201.00	$36,804.00
3PEA	Extractor de aire capacidad de 2 h.p	PZA	1	$11,521.00	$11,521.00

Subtotal PEA $ 168,464.00

LIMA CONSTRUCCIONES
MARIO HINOJOSA NAVARRO
CAMINO ANTIGUO REAL A COLIMA 285
INTERIOR 53, COL. LA TIJERA
TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO
C.P. 45647
TEL (33) 38044515
saulhinojosa@yahoo.com.mx

LIMA CONSTRUCCIONES

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				
1PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 t.r.	PZA	15	$10,000.00	$150,000.00
2PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1.5 t.r.	PZA	100	$10,267.00	$1,026,700.00
3PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 2 t.r.	PZA	15	$11,067.00	$166,005.00
4PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 t.r.	PZA	22	$11,547.00	$254,034.00
5PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 5 t.r.	PZA	4	$12,081.00	$48,324.00
6PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 – 3 t.r.	PZA	64	$11,174.00	$715,136.00
7PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1.5 t.r.	PZA	1	$11,521.00	$11,521.00
8PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1 t.r.	PZA	6	$11,014.00	$66,084.00

Subtotal PMS $ 2,437,804.00

I	Resumen Mantenimiento Preventivo	Importe
PBH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$ 205,145.88
PSUB	Servicio de mantenimiento preventivo a Subestaciones eléctricas.	$ 3,034,181.00
PPG	Servicio de mantenimiento preventivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$ 1,028,304.00
PUPS	Servicio de mantenimiento preventivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$ 512,427.00
PUM	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad Manejadora	$ 376,981.00
PBAH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas de agua helada	$ 52,136.00
PUE	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$ 510,808.00
PEA	Servicio de mantenimiento preventivo a Extractor de aire	$ 168,464.00
PMS	Servicio de mantenimiento preventivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$ 2,437,804.00
	Sub total	8,326,250.98
	IVA (16%):	1,332,200.14
	Total:	9,658,451.02

150

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
II	Mantenimiento correctivo.				
CBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				
1CBH	Sustitución de sellos mecánicos para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$ 530.00	$ 530.00
2CBH	Sustitución de platinos en arrancadores y relevadores.de 30 a 50 A	Servicio	1	$ 690.00	$ 690.00
3CBH	Sustitución de baleros y acoplamientos Flexibles para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$ 400.00	$ 400.00
4CBH	Sustitución de control de arranque y paro automáticos.	Pza	1	$ 860.00	$ 860.00
5CBH	Desmontaje de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$ 630.00	$ 630.00
6CBH	Instalación de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$ 630.00	$ 630.00
7CBH	Desmontaje de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$ 960.00	$ 960.00
8CBH	Instalación de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$ 960.00	$ 960.00
9CBH	Realizar enbobinado de motor de Bomba centrifuga 5 HP	Servicio	1	$ 9,600.00	$ 9,600.00
10CBH	Sustitución de electroniveles.	Pza	1	$ 960.00	$ 960.00
11CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. 1 polo 127v.	Pza	1	$ 3,080.00	$ 3,080.00
12CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 2 polos 220v.	Pza	1	$ 3,080.00	$ 3,080.00
13CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 3 polos 220v.	Pza	1	$ 3,080.00	$ 3,080.00
14CBH	Sustitución de valvulas selenoides de 110 o 220 V de 3/4" Y 1"	Pza	1	$ 13,825.00	$ 13,825.00

Subtotal CBH $ 39,285.00

Carretera Picacho Ajusco #130 Col. Jardines de la Montaña C.P.14210 Ciudad de México Tel.(55) 55 50 13 41 contacto@solu-green.com
solu-green.com

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CSUB	Subestaciones eléctricas.				
1SUB	Sustitución de fusibles limitadores de corriente de 14.4 a 25 kv. de 6 a 50 Amp, vel. rapida.	Pza	1	$ 148.00	$ 148.00
2SUB	Aceite dielectrico para transformadorde potencia marca Lubral o similar de igual calidad	Galón	1	$ 5,030.00	$ 5,030.00
				Subtotal CSUB	$ 5,178.00

CPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.				
1CPG	Reparación de fugas en radiador.	Servicio	1	$ 920.00	$ 920.00
2CPG	Sustitución de bandas de ventilador Tipo B	Pza	1	$ 230.00	$ 230.00
3CPG	Sustitución de termostato.	Pza	1	$ 2,828.00	$ 2,828.00
4CPG	Reparación de fugas de aceite.	Servicio	1	$ 920.00	$ 920.00
5CPG	Suministro de aceite para motor a diesel	Servicio	1	$ 2,830.00	$ 2,830.00
6CPG	Reparación de fugas de combustible.	Servicio	1	$ 920.00	$ 920.00
7CPG	Sustitución de filtros de combustible.	Servicio	1	$ 960.00	$ 960.00
8CPG	Sustitución de válvula de paro por Temperatura.	Pza	1	$ 6,800.00	$ 6,800.00
9CPG	Sustitución de filtros de aire de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 430.00	$ 430.00
10CPG	Sustitución de banda de alternador de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 230.00	$ 230.00
11CPG	Sustitución de interruptor termo magnético trifasicos de 100 a 250 amp.	Pza	1	$ 3,080.00	$ 3,080.00
12CPG	Sustitución de relevadores.	Pza	1	$ 430.00	$ 430.00
13CPG	Sustitución de cargador de baterias	Pza	1	$ 3,400.00	$ 3,400.00
14CPG	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$ 4,720.00	$ 4,720.00
15CPG	Renta de Generador de corriente electrica.	Hora	1	$ 20,000.00	$ 20,000.00
16CPG	Realizar Afinación de Planta De Emergencia de 20 a 100 kw	Servicio	1	$ 14,680.00	$ 14,680.00

Carretera Picacho Ajusco #130 Col. Jardines de la Montaña C.P.14210 Ciudad de México Tel.(55) 55 50 13 41 contacto@solu-green.com
solu-green.com

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
17CPG	Sustitución de Control de Tablero de Planta de Emergencia de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 17,030.00	$ 17,030.00
18CPG	Sustitución de sensor de presion de aceite.	Pza	1	$ 1,830.00	$ 1,830.00
19CPG	Sustitución de tapon radiador.	Pza	1	$ 180.00	$ 180.00
20CPG	Sustitución de anticongelante.	Galón	1	$ 1,280.00	$ 1,280.00
21CPG	Sustitución de mangueras para precalentador 1/2, 5/8	Pza	1	$ 630.00	$ 630.00
22CPG	Sustitución de baterias y de terminal para baterias.	Pza	1	$ 4,860.00	$ 4,860.00
				Subtotal CPG	$ 89,188.00
CUPS	**UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.**				
1CUPS	Reparación de fuga de fluidos.	Servicio	1	$ 920.00	$ 920.00
2CUPS	Sustitución de filtros de aire.	Pza	1	$ 4,800.00	$ 4,800.00
3CUPS	Suministro e instalación de baterías para UPS.	Pza	1	$ 4,860.00	$ 4,860.00
4CUPS	Sustitución de ventiladores (Condensador)	Pza	1	$ 2,820.00	$ 2,820.00
5CUPS	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. a 220 v.	Pza	1	$ 3,080.00	$ 3,080.00
				Subtotal CUPS	$ 16,480.00
CE A/A	**Equipos de aire acondicionado.**				
1CE A/A	Suministro y colocaciónde extractor de aire de 6 pulgadas.	Pza	1		
2CE A/A	Realizar limpieza de rejillas de aire acondicionado de dimensiones de hasta 60 X 60 cm.	Pza	1	$ 480.00	$ 480.00
3CE A/A	Realizar limpieza de ductos de aire acondicionado de 0.60 x 0.40 m.	Metro	1		$ -
4CE A/A	Desmontaje de equipo minisplit, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				$ -
4CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 860.00	$ 860.00
4CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 860.00	$ 860.00
5CE A/A	Instalación de equipo minisplit,incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				$ -
5CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 11,120.00	$ 11,120.00
5CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 11,120.00	$ 11,120.00
6CE A/A	Desmontaje de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				$ -
6CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 860.00	$ 860.00
6CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 860.00	$ 860.00
7CE A/A	Instalación de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				$ -
7CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 9,860.00	$ 9,860.00
7CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 9,860.00	$ 9,860.00
8CE A/A	Desmontaje de bomba maxi orange de 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su	Pza	1	$ 320.00	$ 320.00
9CE A/A	Instalación de bomba maxi orange 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta	Pza	1	$ 320.00	$ 320.00
10CE A/A	Suministro e instalación de bomba maxi orange 1, 2 y 3 tr, incluye todo lo necesario para	Pza	1	$ 2,930.00	$ 2,930.00

Calzada Pedro Anaya #130 Col. Jardines de la Montaña C.P. 14270 Ciudad de México Tel. 55 5630 1341 contacto@solu-green.com
solu-green.com
www.oob.mx/oob

FGR
FISCALIA GENERAL DE LA REPUBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
11CE A/A	Realizar carga de gas refrigerante R-410 A ó similar a equipo de aire acondicionado.	Servicio	1	$ 580.00	$ 580.00
12CE A/A	Reparación de fugas de refrigerante.	Servicio	1	$ 920.00	$ 920.00
13CE A/A	Sustitución de filtros deshidratadores.	Pza	1	$ 980.00	$ 980.00
14CE A/A	Reparación de motor de condensadora.	Servicio	1	$ 1,380.00	$ 1,380.00
15CE A/A	Reparación de motor de evaporadora.	Servicio	1	$ 1,380.00	$ 1,380.00
16CE A/A	Suministro e instalación de termostato.	Pza	1	$ 2,980.00	$ 2,980.00
17CE A/A	Sustitución de aislamientos termicos para ductos (1*1,22*15,00 Mts)	Pza	1	$ 280.00	$ 280.00

Subtotal CE A/A $ 57,950.00

solu-green.com
Carretera Picacho Ajusco #130 Col. Jardines de la Montaña C.P. 14210 Ciudad de México Tel.: (55) 55 50 13 41 contacto@solu-green.com
solu-green.com

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CUM	**Unidad manejadora de aire**				
1CUM	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$ 9,180.00	$ 9,180.00
2CUM	Sustitución de filtros.	Pza	1	$ 3,200.00	$ 3,200.00
3CUM	Sustitución de valvula de tres vias.	Pza	1	$ 9,800.00	$ 9,800.00
4CUM	Sustitución de chumaceras. (Pared o piso)	Pza	1	$ 6,800.00	$ 6,800.00
5CUM	Balanceo de serpentin dinamico y estatico.	Servicio	1	$ 960.00	$ 960.00
6CUM	Sustitución de bandas. (Tipo B)	Pza	1	$ 280.00	$ 280.00
7CUM	Sustitución de rodamientos de motor.	Pza	1	$ 784.00	$ 784.00
				Subtotal CUM	$ 31,004.00
CBAH	**Bombas de agua helada.**				
1CBAH	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$ 960.00	$ 960.00
2CBAH	Sustitución de sellos mecánicos 1 1/4"	Pza	1	$ 960.00	$ 960.00
3CBAH	Sustitución de acoplamientos 1 1/4" a 1 1/2"	Pza	1	$ 960.00	$ 960.00
4CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 2 polos 220 v.	Pza	1	$ 960.00	$ 960.00
5CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 3 polos 220 v.	Pza	1	$ 960.00	$ 960.00
				Subtotal CBAH	$ 4,800.00
CUE	**Unidad enfriadora de agua tipo chiller.**				
1CUE	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$ 1,290.00	$ 1,290.00
2CUE	Sustitución de piedras deshidratadoras.	Pza	1	$ 960.00	$ 960.00
3CUE	Sustitución de aceite para compresor 300.19	Servicio	1	$ 960.00	$ 960.00
5CUE	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$ 960.00	$ 960.00
6CUE	Carga de refrigerante 300 lbs.	Servicio	1	$ 960.00	$ 960.00
7CUE	Revision y ajuste de panel de control set point	Servicio	1	$ 960.00	$ 960.00
				Subtotal CUE	$ 6,090.00
CEA	**Extractor de aire.**				
1CEA	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$ 960.00	$ 960.00
2CEA	Sustitución de chumaceras	Pza	1	$ 960.00	$ 960.00
3CEA	Sustitución de bandas	Pza	1	$ 960.00	$ 960.00
4CEA	Sustitución de polea (Doble Ranura).	Pza	1	$ 960.00	$ 960.00
				Subtotal CEA	$ 3,840.00

Carretera Picacho Ajusco #130 Col. Jardines de la Montaña C.P. 14210 Ciudad de México Tel.: 55 55 12 41 contacto@solu-green.com
solu-green.com

155

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				
1CMS	Sustitución de rodamientos (Sellados)	Pza	1	$ 960.00	$ 960.00
2CMS	Sustitución de filtros.	Pza	1	$ 960.00	$ 960.00
3CMS	Sustitución de serpentines 2, 3 Tr.	Servicio	1	$ 960.00	$ 960.00

Subtotal CMS $ 2,880.00

- Estos trabajos deberán incluir materiales y mano de obra en jornada normal
- Todos los materiales, equipos, muebles y/o accesorios requeridos que deba suministrar el proveedor, deberán ser nuevos, exentos de daños y cumplir con la calidad y características similares a lo existente y/o definido en el listado.
- Para el análisis del precio unitario, el licitante deberá anexar el desglose respectivo de costo directo, mano de obra, costo indirecto y utilidad.
- Este listado de trabajos es indicativo más no limitativo.

II	Resumen Mantenimiento Correctivo.	
CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo	IMPORTE
CBH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$ 39,285.00
CSUB	Servicio de mantenimiento a Correctivo Subestaciones eléctricas.	$ 5,178.00
CPG	Servicio de mantenimiento Correctivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$ 89,188.00
CUPS	Servicio de mantenimiento Correctivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$ 16,480.00
CE A/A	Servicio de mantenimiento Correctivo a Equipos de aire acondicionado	$ 57,950.00
CUM	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad Manejadora	$ 31,004.00
CBAH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas de agua helada	$ 4,800.00
CUE	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$ 6,090.00
CEA	Servicio de mantenimiento Correctivo a Extractor de aire	$ 3,840.00
CMS	Servicio de mantenimiento Correctivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$ 2,880.00
	Sub total	256,695.00
	IVA (16%):	41,071.20
	Total:	297,766.20

JOSE FRANCISCO MENDOZA HURTADO
REPRESENTANTE LEGAL.

Carretera Picacho Ajusco #130 Col. Jardines de la Montaña C.P.14210 Ciudad de México Tel. (55) 55 50 13 41 contacto@solu-green.com
solu-green.com

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
I	Mantenimiento Preventivo				
PBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				
1PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 3 bombas de 7.5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, sistema de inyección de aire por diafragma.	PZA	2	$ 2,829.00	$ 5,658.00
2PBH	Carcamo conformado po Bomba sumergible 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	4	$ 943.00	$ 3,772.00
3PBH	Bomba de 15 hp trifásico, tablero automático, transformador, interruptor termo magnético, relevadores con arrancador de tensión reducida.	PZA	1	$ 7,554.00	$ 7,554.00
4PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 3 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor de 1 hp de 3 fases, 220 v bomba 1/4 hp.	PZA	1	$ 2,829.00	$ 2,829.00
5PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 5 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor monofásico de 1 hp.	PZA	1	$ 2,829.00	$ 2,829.00
6PBH	Hidroneumatico Presurizado Sencillo de 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico sencillo a arrancador.	PZA	1	$ 943.00	$ 943.00
7PBH	Motobomba Sumergibles con tablero de control de aguas pluviales de 5 hp.	PZA	2	$ 943.00	$ 1,886.00
8PBH	Motobomba de 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 943.00	$ 1,886.00
9PBH	Motobomba de 3 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 943.00	$ 1,886.00
10PBH	Motobomba 1/4 hp con control automático electrónico.	PZA	2	$ 943.00	$ 1,886.00
11PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 5 hp 220 v 3 fases marca Altamira con compresor de 2 hp.	PZA	1	$ 2,829.00	$ 2,829.00

Carretera Picacho Ajusco #130 Col. Jardines de la Montaña C.P.14210 Ciudad de México Tel.:55 / 55 50 13 41 contacto@solu-green.com

solu-green.com

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
12PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 10 hp 220 v 3 fases marca Baldor con compresor de 1 hp.	PZA	1	$ 3,772.00	$ 3,772.00
13PBH	Motobomba de 5 hp marca IEM de 330 v. 3 fases.	PZA	2	$ 943.00	$ 1,886.00
14PBH	Motobomba 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 943.00	$ 1,886.00
15PBH	Motobomba Marca Fair Banks morse de 20 hp.	PZA	1	$ 2,829.00	$ 2,829.00
16PBH	Motobomba conformada por 2 bombas de 1HP monofásico con control automático, de flotador y arrancadores.	PZA	2	$ 1,886.00	$ 3,772.00
17PBH	Motobomba de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 943.00	$ 1,886.00
18PBH	Motobomba De 10 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 1,886.00	$ 3,772.00
19PBH	Motobomba Capacidad de 10 hp y bomba cárcamo 1/2 hp.	PZA	1	$ 1,886.00	$ 1,886.00
20PBH	Motobomba capacidad de 2 hp. trifásica 220 v.	PZA	1	$ 943.00	$ 943.00
21PBH	Cárcamo con Bomba de 10 hp con control automático.	PZA	1	$ 1,886.00	$ 1,886.00
22PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	1	$ 2,829.00	$ 2,829.00
23PBH	Hidroneumático de cárcamo de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y 2 tanques precargado.	PZA	2	$ 2,829.00	$ 5,658.00
24PBH	Hidroneumático de cárcamo Motor trifásico de 3 hp 220 v.	PZA	2	$ 943.00	$ 1,886.00
25PBH	Hidroneumático de cárcamo conformado por 2 bombas de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores.	PZA	2	$ 1,886.00	$ 3,772.00
26PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 3 hp marca Pedrollo 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	2	$ 1,886.00	$ 3,772.00

Carretera Picacho Ajusco #130 Col. Jardines de la Montaña C.P. 14210 Ciudad de México Tel.: (55) 55 50 13 41 contacto@solu-green.com
solu-green.com

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
27PBH	Bomba Recirculadora de agua helada capacidad de 2 hp.	PZA	2	$ 943.00	$ 1,886.00
28PBH	Bomba de ¾ hp.	PZA	1	$ 943.00	$ 943.00
29PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bombas de 3 hp. 220 v. Control automático	PZA	2	$ 1,886.00	$ 3,772.00
30PBH	Cisterna de A. P. conformada por Bomba de 2 hp a 220 v con electro nivel.	PZA	1	$ 1,886.00	$ 1,886.00
31PBH	Bomba de 7.5 hp.	PZA	1	$ 2,829.00	$ 2,829.00
32PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 7.5 hp tanque de 122 galones.	PZA	3	$ 2,829.00	$ 8,487.00
33PBH	Bomba de 1 hp.	PZA	2	$ 943.00	$ 1,886.00
34PBH	Bomba de 1.5 hp.	PZA	1	$ 943.00	$ 943.00
35PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 5 hp tanque de 122 galones.	PZA	11	$ 2,829.00	$ 31,119.00
36PBH	Bomba de 2 hp a 220 v, con electro nivel.	PZA	2	$ 943.00	$ 1,886.00
37PBH	Bomba de 3 hp.	PZA	4	$ 943.00	$ 3,772.00
38PBH	Compresor de Aire 3/4HP	PZA	1	$ 943.00	$ 943.00
39PBH	Bomba Sumergible de 3 hp.	PZA	3	$ 943.00	$ 2,829.00
40PBH	Caldera de Gas	PZA	1	$ 2,829.00	$ 2,829.00

Subtotal PBH $142,403.00

PSUB	Subestaciones eléctricas.				
1PSUB	Transformador tipo pedestal. Capacidad 300 KVA.	PZA	1	$ 3,324.00	$ 3,324.00
2PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts, capacidad 500 KVA	PZA	6	$ 5,325.00	$ 31,950.00
3PSUB	Transformador de 500 KVA.	PZA	6	$ 3,324.00	$ 19,944.00
4PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merilin Gerin.	PZA	1	$ 1,530.00	$ 1,530.00
5PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 440 volts capacidad 375 KVA.	PZA	1	$ 5,325.00	$ 5,325.00
6PSUB	Transformador en aceite de 750 KVA.	PZA	5	$ 3,324.00	$ 16,620.00
7PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific F POWER NW12H1, con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merlin Gerin	PZA	7	$ 1,530.00	$ 10,710.00

Carretera Pacho Ajuso #120, Col. Jardines de la Montaña C.P. 14210 Ciudad de México Tel. 55 55 50 13 41 contacto@solu-green.com
solu-green.com

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
8PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts capacidad 300 KVA.	PZA	2	$ 5,325.00	$ 10,650.00
9PSUB	Transformador, marca Voltran, serie núm. 4239 y capacidad 300 KVA.	PZA	1	$ 3,324.00	$ 3,324.00
10PSUB	Tablero de distribución marca Square'd I LINE ML400 222 A.	PZA	1	$ 1,530.00	$ 1,530.00
11PSUB	Subestación compacta eléctrica marca Siemmens 23,000 VOLTS	PZA	1	$ 5,325.00	$ 5,325.00
12PSUB	Tablero de distribución de baja tensión marca Square'd NQOD 225 A.	PZA	2	$ 1,530.00	$ 3,060.00
13PSUB	Subestación 23, 000 – 220 Volts capacidad 1000 KVA.	PZA	4	$ 5,325.00	$ 21,300.00
14PSUB	Transformador de aceite de 1000 KVA.	PZA	3	$ 4,986.00	$ 14,958.00
15PSUB	Transformador tipo seco de 75 KVA.	PZA	2	$ 3,324.00	$ 6,648.00
16PSUB	Tablero de distribución marca Square'd NAIB 225 A.	PZA	8	$ 1,530.00	$ 12,240.00
17PSUB	Tablero de distribución tipo Lvmer/HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 250 A 60 Hz en dos secciones	PZA	2	$ 1,530.00	$ 3,060.00
18PSUB	Tablero de distribución tipo HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 1600 A 60 Hz en dos secciones.	PZA	1	$ 1,530.00	$ 1,530.00
19PSUB	Tablero de distribución tipo 1 line marca Square'd de 220 v 3f 4 hilos A 1000 A Hz una sección.	PZA	1	$ 1,530.00	$ 1,530.00
20PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific NHDP 600 A.	PZA	8	$ 1,530.00	$ 12,240.00
21PSUB	Subestación eléctrica Federal Pacific 23,000 – 220 Volts capacidad 400 KVA.	PZA	1	$ 5,325.00	$ 5,325.00
22PSUB	Transformador en aceite de 400 KVA marca Voltram.	PZA	2	$ 3,324.00	$ 6,648.00
23PSUB	Tablero general marca Federal Pacific 220 v NHDP 400 A.	PZA	2	$ 1,530.00	$ 3,060.00
24PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 10HI 1000 A.	PZA	5	$ 2,295.00	$ 11,475.00
25PSUB	Tablero de distribución general QOPACT*LOGIC* 800 A.	PZA	2	$ 2,295.00	$ 4,590.00
26PSUB	Transformador tipo pedestal de 750 KVA marca Lassa	PZA	1	$ 3,324.00	$ 3,324.00
27PSUB	Tablero de distribución marca FEDERAL PACIFIC NHDP 400 A.	PZA	7	$ 1,530.00	$ 10,710.00
28PSUB	Transformador tipo pedestal de 300KVA marca Lassa	PZA	1	$ 3,324.00	$ 3,324.00

Carretera Picacho Ajusco #130 Col. Jardines de la Montaña C.P. 14210 Ciudad de México Tel. 55 55 50 13 41 contacto@solu-green.com
solu-green.com

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
29PSUB	Tablero de distribución marca Square´d I LINE ML400 222 A.	PZA	2	$ 1,530.00	$ 3,060.00
30PSUB	Subestación eléctrica 23,000 – 220 Volts capacidad 750 KVA	PZA	1	$ 5,325.00	$ 5,325.00
31PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 08 HI 800 A.	PZA	4	$ 1,530.00	$ 6,120.00
32PSUB	Transformador 1000 KVA TIPO SECO	PZA	1	$ 4,986.00	$ 4,986.00
33PSUB	Tablero de distribución general FEDERAL PACIFIC NHDP 600 A.	PZA	5	$ 1,530.00	$ 7,650.00
34PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 30 KVA,	PZA	4	$ 3,324.00	$ 13,296.00
35PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 112.5 KVA.	PZA	2	$ 3,324.00	$ 6,648.00
36PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 75 KVA.	PZA	1	$ 3,324.00	$ 3,324.00
37PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 225 KVA.	PZA	1	$ 3,324.00	$ 3,324.00
38PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 150 KVA.	PZA	1	$ 3,324.00	$ 3,324.00
39PSUB	Tablero de distribución general Square ´d QO327 M100	PZA	32	$ 1,530.00	$ 48,960.00

Subtotal PSUB $341,271.00

PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.				
1PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 400 KW	PZA	3	$ 11,340.00	$ 34,020.00
2PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 500 kw	PZA	4	$ 11,340.00	$ 45,360.00
3PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 150 kw	PZA	4	$ 6,775.00	$ 27,100.00
4PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 250 kw	PZA	4	$ 6,775.00	$ 27,100.00
5PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 265 kw	PZA	2	$ 6,775.00	$ 13,550.00
6PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 183 kw	PZA	1	$ 6,775.00	$ 6,775.00
7PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 360 kw	PZA	2	$ 11,340.00	$ 22,680.00
8PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 350 kw	PZA	2	$ 11,340.00	$ 22,680.00
9PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 800 kw	PZA	1	$ 11,340.00	$ 11,340.00
10PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 550 kw	PZA	1	$ 11,340.00	$ 11,340.00
11PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 145 kw	PZA	1	$ 6,775.00	$ 6,775.00
12PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 440 KW	PZA	2	$ 11,340.00	$ 22,680.00
13PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 120 KW	PZA	7	$ 6,775.00	$ 47,425.00
14PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 80 KW	PZA	2	$ 6,775.00	$ 13,550.00
15PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 50 KW	PZA	2	$ 6,775.00	$ 13,550.00

Subtotal PPG $325,925.00

Carretera Picacho Ajusco #130 Col. Jardines de la Montaña C.P.14219 Ciudad de México Tel.: 55 55 50 12 41 contacto@solu-green.com
solu-green.com

solu-green

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.				
1PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Mge "Galaxy 4000" Mod. 72-173008-00	PZA	1	$ 2,680.00	$ 2,680.00
2PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Emerson network mod. Libert NX 480v	PZA	2	$ 2,680.00	$ 5,360.00
3PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Marca Eaton modelo. 9390	PZA	4	$ 2,680.00	$ 10,720.00
4PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctricaMarca Eaton modelo 9E	PZA	1	$ 2,680.00	$ 2,680.00
5PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía Mca. MGE "UPS Systems"	PZA	1	$ 2,680.00	$ 2,680.00

Subtotal PUPS $ 24,120.00

	Equipos de aire acondicionado.				
PUM	Unidad Manejadora				
1PUM	Unidad Manejadora capacidad de 10 h.p.	PZA	8	$ 4,460.00	$ 35,680.00
2PUM	Unidad Manejadora capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$ 2,139.00	$ 4,278.00
3PUM	Unidad Manejadora capacidad de 4 7-10 h.p.	PZA	11	$ 4,460.00	$ 49,060.00

Subtotal PUM $ 89,018.00

PBAH	Bombas de agua helada				
1PBAH	Bombas de agua helada capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$ 943.00	$ 1,886.00
2P BAH	Bombas de agua helada capacidad de 10 h.p.	PZA	3	$ 2,829.00	$ 8,487.00

Subtotal PBAH $ 10,373.00

Carretera Picacho Ajusco #130 Col. Jardines de la Montaña C.P.14210 Ciudad de México Tel.: (55) 55.50.13.41 contacto@solu-green.com
solu-green.com

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PUE	Unidad enfriadora de agua tipo *chiller*				
1PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 100 t.r.	PZA	6	$ 18,680.00	$ 112,080.00
2PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 15 t.r.	PZA	2	$ 12,890.00	$ 25,780.00
3PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 20 t.r.	PZA	7	$ 12,890.00	$ 90,230.00
4PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 90 t.r.	PZA	2	$ 18,680.00	$ 37,360.00
5PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 3 t.r.	PZA	2	$ 2,139.00	$ 4,278.00

Subtotal PUE $269,728.00

PEA	Extractor de aire				
1PEA	Extractor de aire capacidad de 1/4 h.p	PZA	17	$ 943.00	$ 16,031.00
2PEA	Extractor de aire capacidad de1 h.p	PZA	4	$ 943.00	$ 3,772.00
3PEA	Extractor de aire capacidad de 2 h.p	PZA	1	$ 1,070.00	$ 1,070.00

Subtotal PEA $ 20,873.00

Carretera Picacho Ajusco #130 Col. Jardines de la Montaña C.P.14210 Ciudad de Mexico Tel.(55) 55 50 13 41 contacto@solu-green.com
solu-green.com

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				
1PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 t.r.	PZA	15	$ 2,139.00	$ 32,085.00
2PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1.5 t.r.	PZA	100	$ 2,139.00	$ 213,900.00
3PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 2 t.r.	PZA	15	$ 2,139.00	$ 32,085.00
4PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 t.r.	PZA	22	$ 2,139.00	$ 47,058.00
5PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 5 t.r.	PZA	4	$ 2,139.00	$ 8,556.00
6PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 – 3 t.r.	PZA	64	$ 2,139.00	$ 136,896.00
7PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1.5 t.r.	PZA	1	$ 2,139.00	$ 2,139.00
8PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1 t.r.	PZA	6	$ 2,139.00	$ 12,834.00

Subtotal PMS $485,553.00

I	Resumen Mantenimiento Preventivo	Importe
PBH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$ 142,403.00
PSUB	Servicio de mantenimiento preventivo a Subestaciones eléctricas.	$ 341,271.00
PPG	Servicio de mantenimiento preventivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$ 325,925.00
PUPS	Servicio de mantenimiento preventivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$ 24,120.00
PUM	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad Manejadora	$ 89,018.00
PBAH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas de agua helada	$ 10,373.00
PUE	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$ 269,728.00
PEA	Servicio de mantenimiento preventivo a Extractor de aire	$ 20,873.00
PMS	Servicio de mantenimiento preventivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$ 485,553.00
	Sub total	**1,709,264.00**
	IVA (16%):	**273,482.24**
	Total:	**1,982,746.24**

Carretera Picacho Ajusco #130 Col. Jardines de la Montaña C.P.14210 Ciudad de México Tel.:55 55 50 13 41 contacto@solu-green.com
solu-green.com

solu-green

FGR

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

III	Mano de obra de acuerdo a la especialidad				
Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1	Coordinador del Servicio	Jornada	1	$ 1,416.00	$ 1,416.00
2	Supervisor en electricidad	Jornada	1	$ 1,416.00	$ 1,416.00
3	Técnico en electricidad	Jornada	1	$ 1,120.00	$ 1,120.00
4	Oficial electricista	Jornada	1	$ 1,120.00	$ 1,120.00
5	Ayudante de electricista	Jornada	1	$ 640.00	$ 640.00
6	Supervisor especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 1,416.00	$ 1,416.00
7	Técnico especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 1,120.00	$ 1,120.00
8	Oficial en aire acondicionado	Jornada	1	$ 1,120.00	$ 1,120.00
9	Ayudante en la especialidad de aire acondicionado	Jornada	1	$ 640.00	$ 640.00
10	Supervisor especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 1,416.00	$ 1,416.00
11	Técnico especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 1,120.00	$ 1,120.00
12	Oficial especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 1,120.00	$ 1,120.00
13	Ayudante especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 640.00	$ 640.00
14	Supervisor especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 1,416.00	$ 1,416.00
15	Técnico especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 1,120.00	$ 1,120.00
16	Oficial especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 1,120.00	$ 1,120.00
17	Ayudante en la especialidad de electromecánicos	Jornada	1	$ 640.00	$ 640.00
	COTIZACION POR JORNADA			Sub total	18,600.00
	IVA			IVA (16%):	2,976.00
	TOTAL POR JORNADA			Total:	21,576.00

RESUMEN	IMPORTE
Servicio de Mantenimiento preventivo	$ 1,709,264.00
Servicio de Mantenimiento correctivo	$ 256,695.00

Sub total	$	1,965,959.00
IVA	$	314,553.44
Total:	$	2,280,512.44

Los importes se expresan en Moneda Nacional

La vigencia de la cotización es por el ejercicio fiscal 2020 y acepto que en caso de que derivado de una inconformidad se decrete la suspensión del procedimiento, la propuesta presentada permanecerá vigente hasta en tanto se resuelva dicha inconformidad.

Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato

Se tomarán en consideración para efectos de comparación, a fin de determinar la propuesta económica más baja, la suma de cada uno de los conceptos del mantenimiento preventivo y de la mano de obra de acuerdo a la especialidad así como los conceptos más recurrentes del mantenimiento correctivo, mismos que se encuentran señalados con la palabra "recurrente", antes de IVA, contenido en el formato del Anexo XIII de la presente convocatoria.

JOSE FRANCISCO MENDOZA HURTADO
REPRESENTANTE LEGAL

Carretera Picacho Ajusco #130 Col. Jardines de la Montaña C.P.14210 Ciudad de México Tel: (55) 55 50 13 41 contacto@solu-green.com
solu-green.com

165

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe

- Estos trabajos deberán incluir materiales y mano de obra de acuerdo a lo establecido en el Anexo Técnico
- Todos los materiales, equipos, muebles y/o accesorios requeridos que deba suministrar el proveedor, deberán ser nuevos, exentos
de daños y cumplir con la calidad y características similares a lo existente y/o definido en el listado.
- Para el análisis del precio unitario, el licitante deberá anexar el desglose respectivo de costo directo, mano de obra, costo indirecto y utilidad.
- Este listado de trabajos es indicativo más no limitativo.

JOSE FRANCISCO MENDOZA HURTADO

Carretera Picacho Ajusco #130 Col. Jardines de la Montaña C.P.14210 Ciudad de México Tel.(55) 55 50 13 41 contacto@solu-green.com
solu-green.com

PS SERVICE

POWER SYSTEMS SERVICE SA DE CV

ANEXO XIII

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	COSTO DIRECTO	MANO DE OBRA	COSTO INDIRECTO	UTILIDAD	Precio Unitario	Importe
I	**Mantenimiento Preventivo**								
PBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.								
1PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 3 bombas de 7.5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, sistema de inyección de aire por diafragma.	PZA	2	$6,528.31	$725.37	$224.34	$830.89	$4,154.46	$8,308.91
2PBH	Carcamo conformado po Bomba sumergible 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	4	$4,569.55	$507.73	$157.03	$581.59	$1,453.97	$5,815.90
3PBH	Bomba de 15 hp trifásico, tablero automático, transformador, interruptor termo magnético, relevadores con arrancador de tensión reducida.	PZA	1	$1,631.41	$181.27	$56.06	$207.64	$2,076.37	$2,076.37
4PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 3 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor de 1 hp de 3 fases, 220 v bomba 1/4 hp.	PZA	1	$2,610.79	$290.09	$89.72	$332.29	$3,322.88	$3,322.88
5PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 5 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor monofásico de 1 hp.	PZA	1	$2,610.79	$290.09	$89.72	$332.29	$3,322.88	$3,322.88
6PBH	Hidroneumatico Presurizado Sencillo de 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico sencillo a arrancador.	PZA	1	$1,631.41	$181.27	$56.06	$207.64	$2,076.37	$2,076.37
7PBH	Motobomba Sumergibles con tablero de control de aguas pluviales de 5 hp.	PZA	2	$2,610.79	$290.09	$89.72	$332.29	$1,661.44	$3,322.88
8PBH	Motobomba de 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$2,610.79	$290.09	$89.72	$332.29	$1,661.44	$3,322.88
9PBH	Motobomba de 3 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$2,610.79	$290.09	$89.72	$332.29	$1,661.44	$3,322.88
10PBH	Motobomba 1/4 hp con control automático electrónico.	PZA	2	$2,610.79	$290.09	$89.72	$332.29	$1,661.44	$3,322.88
11PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 5 hp 220 v 3 fases marca Altamira con compresor de 2 hp.	PZA	1	$3,590.17	$398.91	$123.37	$456.94	$4,569.39	$4,569.39

PS SERVICE

POWER SYSTEMS SERVICE SA DE CV

ANEXO XIII

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalia General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	COSTO DIRECTO	MANO DE OBRA	COSTO INDIRECTO	UTILIDAD	Precio Unitario	Importe
12PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 10 hp 220 v 3 fases marca Baldor con compresor de 1 hp.	PZA	1	$3,590.17	$398.91	$123.37	$456.94	$4,569.39	$4,569.39
13PBH	Motobomba de 5 hp marca IEM de 330 v. 3 fases.	PZA	2	$2,610.79	$290.09	$89.72	$332.29	$1,661.44	$3,322.88
14PBH	Motobomba 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$2,610.79	$290.09	$89.72	$332.29	$1,661.44	$3,322.88
15PBH	Motobomba Marca Fair Banks morse de 20 hp.	PZA	1	$1,631.41	$181.27	$56.06	$207.64	$2,076.37	$2,076.37
16PBH	Motobomba conformada por 2 bombas de 1 HP monofásico con control automático, de flotador y arrancadores.	PZA	2	$4,569.55	$507.73	$157.03	$581.59	$2,907.95	$5,815.90
17PBH	Motobomba de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$2,610.79	$290.09	$89.72	$332.29	$1,661.44	$3,322.88
18PBH	Motobomba De 10 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$2,610.79	$290.09	$89.72	$332.29	$1,661.44	$3,322.88
19PBH	Motobomba Capacidad de 10 hp y bomba cárcamo 1/2 hp.	PZA	1	$1,631.41	$181.27	$56.06	$207.64	$2,076.37	$2,076.37
20PBH	Motobomba capacidad de 2 hp. trifásica 220 v.	PZA	1	$1,631.41	$181.27	$56.06	$207.64	$2,076.37	$2,076.37
21PBH	Cárcamo con Bomba de 10 hp con control automático.	PZA	1	$1,631.41	$181.27	$56.06	$207.64	$2,076.37	$2,076.37
22PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	1	$2,610.79	$290.09	$89.72	$332.29	$3,322.88	$3,322.88
23PBH	Hidroneumático de cárcamo de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y 2 tanques precargado.	PZA	2	$2,610.79	$290.09	$89.72	$332.29	$1,661.44	$3,322.88
24PBH	Hidroneumático de cárcamo Motor trifásico de 3 hp 220 v.	PZA	2	$2,610.79	$290.09	$89.72	$332.29	$1,661.44	$3,322.88
25PBH	Hidroneumático de cárcamo conformado por 2 bombas de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores.	PZA	2	$4,569.55	$507.73	$157.03	$581.59	$2,907.95	$5,815.90
26PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 3 hp marca Pedrollo 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	2	$4,569.55	$507.73	$157.03	$581.59	$2,907.95	$5,815.90

PS SERVICE

POWER SYSTEMS SERVICE SA DE CV

ANEXO XIII

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalia General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	COSTO DIRECTO	MANO DE OBRA	COSTO INDIRECTO	UTILIDAD	Precio Unitario	Importe
27PBH	Bomba Recirculadora de agua helada capacidad de 2 hp.	PZA	2	$2,610.79	$290.09	$89.72	$332.29	$1,661.44	$3,322.88
28PBH	Bomba de ¾ hp.	PZA	1	$1,631.41	$181.27	$56.06	$207.64	$2,076.37	$2,076.37
29PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bombas de 3 hp. 220 v. Control automático	PZA	2	$2,610.79	$290.09	$89.72	$332.29	$1,661.44	$3,322.88
30PBH	Cisterna de A. P. conformada por Bomba de 2 hp a 220 v con electro nivel.	PZA	1	$1,631.41	$181.27	$56.06	$207.64	$2,076.37	$2,076.37
31PBH	Bomba de 7.5 hp.	PZA	1	$1,631.41	$181.27	$56.06	$207.64	$2,076.37	$2,076.37
32PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 7.5 hp tanque de 122 galones.	PZA	3	$3,590.17	$398.91	$123.37	$456.94	$1,523.13	$4,569.39
33PBH	Bomba de 1 hp.	PZA	2	$2,610.79	$290.09	$89.72	$332.29	$1,661.44	$3,322.88
34PBH	Bomba de 1.5 hp.	PZA	1	$1,631.41	$181.27	$56.06	$207.64	$2,076.37	$2,076.37
35PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 5 hp tanque de 122 galones.	PZA	11	$15,825.22	$1,758.36	$543.82	$2,014.16	$1,831.05	$20,141.55
36PBH	Bomba de 2 hp a 220 v, con electro nivel.	PZA	2	$2,610.79	$290.09	$89.72	$332.29	$1,661.44	$3,322.88
37PBH	Bomba de 3 hp.	PZA	4	$6,169.55	$685.51	$212.01	$785.23	$1,963.07	$7,852.30
38PBH	Compresor de Aire 3/4HP	PZA	1	$2,031.41	$225.71	$69.81	$258.55	$2,585.47	$2,585.47
39PBH	Bomba Sumergible de 3 hp.	PZA	3	$4,790.17	$532.24	$164.61	$609.67	$2,032.23	$6,096.69
40PBH	Caldera de Gas	PZA	1	$9,788.43	$1,087.60	$336.37	$1,245.82	$12,458.23	$12,458.23

Subtotal PBH $171,667.57

PSUB	Subestaciones eléctricas.								
1PSUB	Transformador tipo pedestal. Capacidad 300 KVA.	PZA	1	$24,471.08	$2,719.01	$840.93	$3,114.56	$31,145.57	$31,145.57
2PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts, capacidad 500 KVA	PZA	6	$65,283.12	$7,253.68	$2,243.41	$8,308.91	$13,848.19	$83,089.12
3PSUB	Transformador de 500 KVA.	PZA	6	$97,924.68	$10,880.52	$3,365.11	$12,463.37	$20,772.28	$124,633.68
4PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merilin Gerin.	PZA	1	$3,915.37	$435.04	$134.55	$498.33	$4,983.29	$4,983.29
5PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 440 volts capacidad 375 KVA.	PZA	1	$16,314.05	$1,812.67	$560.62	$2,076.37	$20,763.71	$20,763.71
6PSUB	Transformador en aceite de 750 KVA.	PZA	5	$83,233.96	$9,248.22	$2,860.27	$10,593.61	$21,187.21	$105,936.06
7PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific F POWER NW12H1, con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merlin Gerin	PZA	7	$18,018.46	$2,002.05	$619.19	$2,293.30	$3,276.14	$22,933.01

PS SERVICE

POWER SYSTEMS SERVICE SA DE CV

ANEXO XIII

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	COSTO DIRECTO	MANO DE OBRA	COSTO INDIRECTO	UTILIDAD	Precio Unitario	Importe
8PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts capacidad 300 KVA.	PZA	2	$26,107.86	$2,900.87	$897.18	$3,322.88	$16,614.40	$33,228.80
9PSUB	Transformador, marca Voltran, serie núm. 4239 y capacidad 300 KVA.	PZA	1	$24,471.08	$2,719.01	$840.93	$3,114.56	$31,145.57	$31,145.57
10PSUB	Tablero de distribución marca Square'd I LINE ML400 222 A.	PZA	1	$3,915.37	$435.04	$134.55	$498.33	$4,983.29	$4,983.29
11PSUB	Subestación compacta eléctrica marca Siemmens 23,000 VOLTS	PZA	1	$16,314.05	$1,812.67	$560.62	$2,076.37	$20,763.71	$20,763.71
12PSUB	Tablero de distribución de baja tensión marca Square'd NQOD 225 A.	PZA	2	$6,265.89	$696.21	$215.32	$797.49	$3,987.46	$7,974.91
13PSUB	Subestación 23, 000 – 220 Volts capacidad 1000 KVA.	PZA	4	$45,695.49	$5,077.28	$1,570.29	$5,815.90	$14,539.74	$58,158.96
14PSUB	Transformador de aceite de 1000 KVA.	PZA	3	$53,852.52	$5,983.61	$1,850.60	$6,854.08	$22,846.94	$68,540.82
15PSUB	Transformador tipo seco de 75 KVA.	PZA	2	$39,161.80	$4,351.31	$1,345.77	$4,984.32	$24,921.60	$49,843.19
16PSUB	Tablero de distribución marca Square'd NAIB 225 A.	PZA	8	$20,368.98	$2,263.22	$699.96	$2,592.46	$3,240.58	$25,924.63
17PSUB	Tablero de distribución tipo Lvmer/HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 250 A 60 Hz en dos secciones	PZA	2	$6,265.89	$696.21	$215.32	$797.49	$3,987.46	$7,974.91
18PSUB	Tablero de distribución tipo HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 1600 A 60 Hz en dos secciones.	PZA	1	$3,915.37	$435.04	$134.55	$498.33	$4,983.29	$4,983.29
19PSUB	Tablero de distribución tipo 1 line marca Square'd de 220 v 3f 4 hilos A 1000 A Hz una sección.	PZA	1	$3,915.37	$435.04	$134.55	$498.33	$4,983.29	$4,983.29
20PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific NHDP 600 A.	PZA	8	$20,368.98	$2,263.22	$699.96	$2,592.46	$3,240.58	$25,924.63
21PSUB	Subestación eléctrica Federal Pacific 23,000 – 220 Volts capacidad 400 KVA.	PZA	1	$16,314.05	$1,812.67	$560.62	$2,076.37	$20,763.71	$20,763.71
22PSUB	Transformador en aceite de 400 KVA marca Voltram.	PZA	2	$39,161.80	$4,351.31	$1,345.77	$4,984.32	$24,921.60	$49,843.19
23PSUB	Tablero general marca Federal Pacific 220 v NHDP 400 A.	PZA	2	$6,265.89	$696.21	$215.32	$797.49	$3,987.46	$7,974.91
24PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 10HI 1000 A.	PZA	5	$13,317.43	$1,479.71	$457.64	$1,694.98	$3,389.95	$16,949.77
25PSUB	Tablero de distribución general QOPACT LOGIC 800 A.	PZA	2	$6,265.89	$696.21	$215.32	$797.49	$3,987.46	$7,974.91
26PSUB	Transformador tipo pedestal de 750 KVA marca Lassa	PZA	1	$24,471.08	$2,719.01	$840.93	$3,114.56	$31,145.57	$31,145.57
27PSUB	Tablero de distribución marca FEDERAL PACIFIC NHDP 400 A.	PZA	7	$18,018.46	$2,002.05	$619.19	$2,293.30	$3,276.14	$22,933.01
28PSUB	Transformador tipo pedestal de 300KVA marca Lassa	PZA	1	$24,471.08	$2,719.01	$840.93	$3,114.56	$31,145.57	$31,145.57

PS SERVICE

POWER SYSTEMS SERVICE SA DE CV

ANEXO XIII

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	COSTO DIRECTO	MANO DE OBRA	COSTO INDIRECTO	UTILIDAD	Precio Unitario	Importe
29PSUB	Tablero de distribución marca Square´d I LINE ML400 222 A.	PZA	2	$6,265.89	$696.21	$215.32	$797.49	$3,987.46	$7,974.91
30PSUB	Subestación eléctrica 23,000 – 220 Volts capacidad 750 KVA	PZA	1	$16,314.05	$1,812.67	$560.62	$2,076.37	$20,763.71	$20,763.71
31PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 08 HI 800 A.	PZA	4	$10,966.92	$1,218.55	$376.87	$1,395.82	$3,489.54	$13,958.15
32PSUB	Transformador 1000 KVA TIPO SECO	PZA	1	$11,419.84	$1,268.87	$392.43	$1,453.46	$14,534.60	$14,534.60
33PSUB	Tablero de distribución general FEDERAL PACIFIC NHDP 600 A.	PZA	5	$13,317.43	$1,479.71	$457.64	$1,694.98	$3,389.95	$16,949.77
34PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 30 KVA,	PZA	4	$71,762.75	$7,973.64	$2,466.07	$9,133.61	$22,834.02	$91,336.07
35PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 112.5 KVA.	PZA	2	$40,771.55	$4,530.17	$1,401.08	$5,189.20	$25,946.01	$51,892.01
36PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 75 KVA.	PZA	1	$25,275.95	$2,808.44	$868.59	$3,217.00	$32,169.98	$32,169.98
37PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 225 KVA.	PZA	1	$25,275.95	$2,808.44	$868.59	$3,217.00	$32,169.98	$32,169.98
38PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 150 KVA.	PZA	1	$25,275.95	$2,808.44	$868.59	$3,217.00	$32,169.98	$32,169.98
39PSUB	Tablero de distribución general Square ´d QO327 M100	PZA	32	$102,537.45	$11,393.05	$3,523.62	$13,050.46	$4,078.27	$130,504.58

Subtotal PSUB $1,371,068.86

PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.								
1PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 400 KW	PZA	3	$8,616.40	$957.38	$296.10	$1,096.65	$3,655.51	$10,966.53
2PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 500 kw	PZA	4	$10,966.92	$1,218.55	$376.87	$1,395.82	$3,489.54	$13,958.15
3PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 150 kw	PZA	4	$10,966.92	$1,218.55	$376.87	$1,395.82	$3,489.54	$13,958.15
4PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 250 kw	PZA	4	$10,966.92	$1,218.55	$376.87	$1,395.82	$3,489.54	$13,958.15
5PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 265 kw	PZA	2	$6,265.89	$696.21	$215.32	$797.49	$3,987.46	$7,974.91
6PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 183 kw	PZA	1	$3,915.37	$435.04	$134.55	$498.33	$4,983.29	$4,983.29
7PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 360 kw	PZA	2	$6,265.89	$696.21	$215.32	$797.49	$3,987.46	$7,974.91
8PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 350 kw	PZA	2	$6,265.89	$696.21	$215.32	$797.49	$3,987.46	$7,974.91
9PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 800 kw	PZA	1	$3,915.37	$435.04	$134.55	$498.33	$4,983.29	$4,983.29
10PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 550 kw	PZA	1	$3,915.37	$435.04	$134.55	$498.33	$4,983.29	$4,983.29
11PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 145 kw	PZA	1	$3,915.37	$435.04	$134.55	$498.33	$4,983.29	$4,983.29
12PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 440 KW	PZA	2	$6,265.89	$696.21	$215.32	$797.49	$3,987.46	$7,974.91
13PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 120 KW	PZA	7	$34,196.24	$3,799.58	$1,175.13	$4,352.33	$6,217.61	$43,523.28
14PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 80 KW	PZA	2	$10,888.11	$1,209.79	$374.16	$1,385.78	$6,928.92	$13,857.85
15PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 50 KW	PZA	2	$6,265.89	$696.21	$215.32	$797.49	$3,987.46	$7,974.91

Subtotal PPG $170,029.83

PS SERVICE

POWER SYSTEMS SERVICE SA DE CV

ANEXO XIII

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	COSTO DIRECTO	MANO DE OBRA	COSTO INDIRECTO	UTILIDAD	Precio Unitario	Importe
PUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.								
1PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Mge "Galaxy 4000" Mod. 72-173008-00	PZA	1	$11,419.84	$1,268.87	$392.43	$1,453.46	$14,534.60	$14,534.60
2PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Emerson network mod. Libert NX 480v	PZA	2	$18,275.51	$2,030.61	$628.02	$2,326.02	$11,630.08	$23,260.16
3PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Marca Eaton modelo. 9390	PZA	4	$31,986.85	$3,554.09	$1,099.20	$4,071.13	$10,177.82	$40,711.27
4PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctricaMarca Eaton modelo 9E	PZA	1	$11,419.84	$1,268.87	$392.43	$1,453.46	$14,534.60	$14,534.60
5PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía Mca. MGE "UPS Systems"	PZA	1	$11,419.84	$1,268.87	$392.43	$1,453.46	$14,534.60	$14,534.60

Subtotal PUPS $107,575.23

Equipos de aire acondicionado									
PUM	Unidad Manejadora								
1PUM	Unidad Manejadora capacidad de 10 h.p.	PZA	8	$25,461.23	$2,829.03	$874.96	$3,240.58	$4,050.72	$32,405.79
2PUM	Unidad Manejadora capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$7,832.36	$870.26	$269.15	$996.86	$4,984.32	$9,968.64
3PUM	Unidad Manejadora capacidad de 4 7-10 h.p.	PZA	11	$49,759.73	$5,528.86	$1,709.96	$6,333.17	$5,757.43	$63,331.72

Subtotal PUM $105,706.14

PBAH	Bombas de agua helada								
1PBAH	Bombas de agua helada capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$5,221.57	$580.17	$179.44	$664.58	$3,322.88	$6,645.76
2P BAH	Bombas de agua helada capacidad de 10 h.p.	PZA	3	$7,180.34	$797.82	$246.75	$913.88	$3,046.26	$9,138.78

Subtotal PBAH $15,784.53

PS SERVICE

POWER SYSTEMS SERVICE SA DE CV
ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020
Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	COSTO DIRECTO	MANO DE OBRA	COSTO INDIRECTO	UTILIDAD	Precio Unitario	Importe
PUE	Unidad enfriadora de agua tipo *chiller*								
1PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 100 t.r.	PZA	6	$45,698.19	$5,077.58	$1,570.38	$5,816.24	$9,693.73	$58,162.38
2PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 15 t.r.	PZA	2	$7,832.36	$870.26	$269.15	$996.86	$4,984.32	$9,968.64
3PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 20 t.r.	PZA	7	$22,523.08	$2,502.56	$773.99	$2,866.63	$4,095.18	$28,666.26
4PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 90 t.r.	PZA	2	$18,275.51	$2,030.61	$628.02	$2,326.02	$11,630.08	$23,260.16
5PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 3 t.r.	PZA	2	$7,832.36	$870.26	$269.15	$996.86	$4,984.32	$9,968.64

Subtotal PUE $130,026.08

PEA	Extractor de aire								
1PEA	Extractor de aire capacidad de 1/4 h.p	PZA	17	$6,920.60	$768.96	$237.82	$880.82	$518.13	$8,808.20
2PEA	Extractor de aire capacidad de1 h.p	PZA	4	$1,827.82	$203.09	$62.81	$232.64	$581.59	$2,326.36
3PEA	Extractor de aire capacidad de 2 h.p	PZA	1	$652.56	$72.51	$22.42	$83.05	$830.55	$830.55

Subtotal PEA $11,965.11

PS SERVICE

POWER SYSTEMS SERVICE SA DE CV

ANEXO XIII

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	COSTO DIRECTO	MANO DE OBRA	COSTO INDIRECTO	UTILIDAD	Precio Unitario	Importe
PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)								
1PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 t.r.	PZA	15	$9,205.65	$1,022.85	$316.35	$1,171.65	$781.10	$11,716.49
2PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1.5 t.r.	PZA	100	$59,154.10	$6,572.68	$2,032.79	$7,528.84	$752.88	$75,288.41
3PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 2 t.r.	PZA	15	$9,205.65	$1,022.85	$316.35	$1,171.65	$781.10	$11,716.49
4PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 t.r.	PZA	22	$13,319.05	$1,479.89	$457.70	$1,695.18	$770.54	$16,951.83
5PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 5 t.r.	PZA	4	$2,741.73	$304.64	$94.22	$348.95	$872.36	$3,489.54
6PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 – 3 t.r.	PZA	64	$37,999.46	$4,222.16	$1,305.82	$4,836.38	$755.68	$48,363.83
7PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1.5 t.r.	PZA	1	$978.84	$108.76	$33.64	$124.58	$1,245.82	$1,245.82
8PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1 t.r.	PZA	6	$3,916.99	$435.22	$134.60	$498.53	$830.89	$4,985.35

Subtotal PMS $173,757.75

I	Resumen Mantenimiento Preventivo	Importe
PBH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$171,667.57
PSUB	Servicio de mantenimiento preventivo a Subestaciones eléctricas.	$1,371,068.86
PPG	Servicio de mantenimiento preventivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$170,029.83
PUPS	Servicio de mantenimiento preventivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$107,575.23
PUM	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad Manejadora	$105,706.14
PBAH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas de agua helada	$15,784.53
PUE	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$130,026.08
PEA	Servicio de mantenimiento preventivo a Extractor de aire	$11,965.11
PMS	Servicio de mantenimiento preventivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$173,757.75
	Sub total	$2,257,581.10
	IVA (16%):	$361,212.98
	Total:	$2,618,794.08

- Estos trabajos deberán incluir materiales y mano de obra de acuerdo a lo establecido en el Anexo Técnico
- Todos los materiales, equipos, muebles y/o accesorios requeridos que deba suministrar el proveedor, deberán ser nuevos, exentos de daños y cumplir con la calidad y características similares a lo existente y/o definido en el listado.
- Para el análisis del precio unitario, el licitante deberá anexar el desglose respectivo de costo directo, mano de obra, costo indirecto y utilidad.
- Este listado de trabajos es indicativo más no limitativo.

PS SERVICE

POWER SYSTEMS SERVICE, SA DE CV

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Directo	Mano de Obra	Costo Indirecto	Utilidad	Precio Unitario	Importe
II	**Mantenimiento correctivo.**								
CBH	**Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.**								
1CBH	Sustitución de sellos mecánicos para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$800.00	$88.89	$27.49	$101.82	$1,018.20	$1,018.20
2CBH	Sustitución de platinos en arrancadores y relevadores.de 30 a 50 A	Servicio	1	$1,500.00	$166.67	$51.55	$190.91	$1,909.13	$1,909.13
3CBH	Sustitución de baleros y acoplamientos Flexibles para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$1,600.00	$177.78	$54.98	$203.64	$2,036.40	$2,036.40
4CBH	Sustitución de control de arranque y paro automáticos.	Pza	1	$2,800.00	$311.11	$96.22	$356.37	$3,563.70	$3,563.70
5CBH	Desmontaje de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$1,500.00	$166.67	$51.55	$190.91	$1,909.13	$1,909.13
6CBH	Instalación de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$1,500.00	$166.67	$51.55	$190.91	$1,909.13	$1,909.13
7CBH	Desmontaje de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$1,800.00	$200.00	$61.86	$229.10	$2,290.95	$2,290.95
8CBH	Instalación de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$1,800.00	$200.00	$61.86	$229.10	$2,290.95	$2,290.95
9CBH	Realizar enbobinado de motor de Bomba centrifuga 5 HP	Servicio	1	$3,800.00	$422.22	$130.58	$483.65	$4,836.45	$4,836.45
10CBH	Sustitución de electroniveles.	Pza	1	$350.00	$38.89	$12.03	$44.55	$445.46	$445.46
11CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. 1 polo 127v.	Pza	1	$165.00	$18.33	$5.67	$21.00	$210.00	$210.00
12CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 2 polos 220v.	Pza	1	$385.00	$42.78	$13.23	$49.00	$490.01	$490.01
13CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 3 polos 220v.	Pza	1	$1,100.00	$122.22	$37.80	$140.00	$1,400.03	$1,400.03
14CBH	Sustitución de valvulas selenoides de 110 o 220 V de 3/4" Y 1"	Pza	1	$1,600.00	$177.78	$54.98	$203.64	$2,036.40	$2,036.40

Subtotal CBH $26,345.93

PS SERVICE

POWER SYSTEMS SERVICE, SA DE CV

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalia General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Directo	Mano de Obra	Costo Indirecto	Utilidad	Precio Unitario	Importe
CSUB	Subestaciones eléctricas.								
1SUB	Sustitución de fusibles limitadores de corriente de 14.4 a 25 kv. de 6 a 50 Amp, vel. rapida.	Pza	1	$4,800.00	$533.33	$164.95	$610.92	$6,109.20	$6,109.20
2SUB	Aceite dielectrico para transformadorde potencia marca Lubral o similar de igual calidad	Galón	1	$250.00	$27.78	$8.59	$31.82	$318.19	$318.19
							Subtotal CSUB		$6,427.39
CPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.								
1CPG	Reparación de fugas en radiador.	Servicio	1	$1,500.00	$166.67	$51.55	$190.91	$1,909.13	$1,909.13
2CPG	Sustitución de bandas de ventilador Tipo B	Pza	1	$1,200.00	$133.33	$41.24	$152.73	$1,527.30	$1,527.30
3CPG	Sustitución de termostato.	Pza	1	$500.00	$55.56	$17.18	$63.64	$636.38	$636.38
4CPG	Reparación de fugas de aceite.	Servicio	1	$12,500.00	$1,388.89	$429.55	$1,590.94	$15,909.38	$15,909.38
5CPG	Suministro de aceite para motor a diesel	Servicio	1	$8,500.00	$944.44	$292.10	$1,081.84	$10,818.38	$10,818.38
6CPG	Reparación de fugas de combustible.	Servicio	1	$4,500.00	$500.00	$154.64	$572.74	$5,727.38	$5,727.38
7CPG	Sustitución de filtros de combustible.	Servicio	1	$1,500.00	$166.67	$51.55	$190.91	$1,909.13	$1,909.13
8CPG	Sustitución de válvula de paro por Temperatura.	Pza	1	$1,500.00	$166.67	$51.55	$190.91	$1,909.13	$1,909.13
9CPG	Sustitución de filtros de aire de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$2,800.00	$311.11	$96.22	$356.37	$3,563.70	$3,563.70
10CPG	Sustitución de banda de alternador de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$800.00	$88.89	$27.49	$101.82	$1,018.20	$1,018.20
11CPG	Sustitución de interruptor termo magnético trifasicos de 100 a 250 amp.	Pza	1	$7,800.00	$866.67	$268.04	$992.75	$9,927.45	$9,927.45
12CPG	Sustitución de relevadores.	Pza	1	$1,200.00	$133.33	$41.24	$152.73	$1,527.30	$1,527.30
13CPG	Sustitución de cargador de baterias	Pza	1	$1,650.00	$183.33	$56.70	$210.00	$2,100.04	$2,100.04
14CPG	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$2,200.00	$244.44	$75.60	$280.01	$2,800.05	$2,800.05
15CPG	Renta de Generador de corriente electrica.	Hora	1	$2,000.00	$222.22	$68.73	$254.55	$2,545.50	$2,545.50
16CPG	Realizar Afinación de Planta De Emergencia de 20 a 100 kw	Servicio	1	$3,500.00	$388.89	$120.27	$445.46	$4,454.63	$4,454.63

PS SERVICE

POWER SYSTEMS SERVICE, SA DE CV

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Directo	Mano de Obra	Costo Indirecto	Utilidad	Precio Unitario	Importe
17CPG	Sustitución de Control de Tablero de Planta de Emergencia de 20 a 100 kw.	Pza	1	$28,500.00	$3,166.67	$979.38	$3,627.34	$36,273.39	$36,273.39
18CPG	Sustitución de sensor de presion de aceite.	Pza	1	$600.00	$66.67	$20.62	$76.37	$763.65	$763.65
19CPG	Sustitución de tapon radiador.	Pza	1	$100.00	$11.11	$3.44	$12.73	$127.28	$127.28
20CPG	Sustitución de anticongelante.	Galón	1	$130.00	$14.44	$4.47	$16.55	$165.46	$165.46
21CPG	Sustitución de mangueras para precalentador 1/2, 5/8	Pza	1	$1,000.00	$111.11	$34.36	$127.28	$1,272.75	$1,272.75
22CPG	Sustitución de baterias y de terminal para baterias.	Pza	1	$5,600.00	$622.22	$192.44	$712.74	$7,127.40	$7,127.40

Subtotal CPG $114,012.98

CUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.								
1CUPS	Reparación de fuga de fluidos.	Servicio	1	$1,000.00	$111.11	$34.36	$127.28	$1,272.75	$1,272.75
2CUPS	Sustitución de filtros de aire.	Pza	1	$350.00	$38.89	$12.03	$44.55	$445.46	$445.46
3CUPS	Suministro e instalación de baterías para UPS.	Pza	1	$5,800.00	$644.44	$199.31	$738.20	$7,381.95	$7,381.95
4CUPS	Sustitución de ventiladores (Condensador)	Pza	1	$3,800.00	$422.22	$130.58	$483.65	$4,836.45	$4,836.45
5CUPS	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. a 220 v.	Pza	1	$1,800.00	$200.00	$61.86	$229.10	$2,290.95	$2,290.95

Subtotal CUPS $16,227.57

CE A/A	Equipos de aire acondicionado.								
1CE A/A	Suministro y colocaciónde extractor de aire de 6 pulgadas.	Pza	1	$750.00	$83.33	$25.77	$95.46	$954.56	$954.56
2CE A/A	Realizar limpieza de rejillas de aire acondicionado de dimensiones de hasta 60 x	Pza	1	$100.00	$11.11	$3.44	$12.73	$127.28	$127.28
3CE A/A	Realizar limpieza de ductos de aire acondicionado de 0.60 x 0.40 m.	Metro	1	$1,000.00	$111.11	$34.36	$127.28	$1,272.75	$1,272.75
4CE A/A	Desmontaje de equipo minisplit, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.								
4CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$400.00	$44.44	$13.75	$50.91	$509.10	$509.10
4CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$400.00	$44.44	$13.75	$50.91	$509.10	$509.10
5CE A/A	Instalación de equipo minisplit,incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.								
5CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$12,500.00	$1,388.89	$429.55	$1,590.94	$15,909.38	$15,909.38
5CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$13,500.00	$1,500.00	$463.92	$1,718.21	$17,182.13	$17,182.13
6CE A/A	Desmontaje de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.								
6CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$200.00	$22.22	$6.87	$25.46	$254.55	$254.55
6CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$200.00	$22.22	$6.87	$25.46	$254.55	$254.55

www.gob.mx/cnpc

PS SERVICE

POWER SYSTEMS SERVICE, SA DE CV

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Directo	Mano de Obra	Costo Indirecto	Utilidad	Precio Unitario	Importe
7CE A/A	Instalación de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.								
7CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$5,900.00	$655.56	$202.75	$750.92	$7,509.23	$7,509.23
7CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$12,580.00	$1,397.78	$432.30	$1,601.12	$16,011.20	$16,011.20
8CE A/A	Desmontaje de bomba maxi orange de 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1	$100.00	$11.11	$3.44	$12.73	$127.28	$127.28
9CE A/A	Instalación de bomba maxi orange 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1	$100.00	$11.11	$3.44	$12.73	$127.28	$127.28
10CE A/A	Suministro e instalación de bomba maxi orange 1, 2 y 3 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1	$3,800.00	$422.22	$130.58	$483.65	$4,836.45	$4,836.45
11CE A/A	Realizar carga de gas refrigerante R-410 A ó similar a equipo de aire acondicionado.	Servicio	1	$4,100.00	$455.56	$140.89	$521.83	$5,218.28	$5,218.28
12CE A/A	Reparación de fugas de refrigerante.	Servicio	1	$1,500.00	$166.67	$51.55	$190.91	$1,909.13	$1,909.13
13CE A/A	Sustitución de filtros deshidratadores.	Pza	1	$1,080.00	$120.00	$37.11	$137.46	$1,374.57	$1,374.57
14CE A/A	Reparación de motor de condensadora.	Servicio	1	$2,000.00	$222.22	$68.73	$254.55	$2,545.50	$2,545.50
15CE A/A	Reparación de motor de evaporadora.	Servicio	1	$2,000.00	$222.22	$68.73	$254.55	$2,545.50	$2,545.50
16CE A/A	Suministro e instalación de termostato.	Pza	1	$1,800.00	$200.00	$61.86	$229.10	$2,290.95	$2,290.95
17CE A/A	Sustitución de aislamientos termicos para ductos (1*1.22*15.00 Mts)	Pza	1	$5,800.00	$644.44	$199.31	$738.20	$7,381.95	$7,381.95

Subtotal CE A/A $88,850.71

PS SERVICE

POWER SYSTEMS SERVICE, SA DE CV

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Directo	Mano de Obra	Costo Indirecto	Utilidad	Precio Unitario	Importe
CUM	Unidad manejadora de aire								
1CUM	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$13,500.00	$1,500.00	$463.92	$1,718.21	$17,182.13	$17,182.13
2CUM	Sustitución de filtros.	Pza	1	$4,500.00	$500.00	$154.64	$572.74	$5,727.38	$5,727.38
3CUM	Sustitución de valvula de tres vias.	Pza	1	$3,800.00	$422.22	$130.58	$483.65	$4,836.45	$4,836.45
4CUM	Sustitución de chumaceras. (Pared o piso)	Pza	1	$1,500.00	$166.67	$51.55	$190.91	$1,909.13	$1,909.13
5CUM	Balanceo de serpentin dinamico y estatico.	Servicio	1	$1,000.00	$111.11	$34.36	$127.28	$1,272.75	$1,272.75
6CUM	Sustitución de bandas. (Tipo B)	Pza	1	$1,200.00	$133.33	$41.24	$152.73	$1,527.30	$1,527.30
7CUM	Sustitución de rodamientos de motor.	Pza	1	$1,400.00	$155.56	$48.11	$178.19	$1,781.85	$1,781.85

Subtotal CUM $34,236.99

CBAH	Bombas de agua helada.								
1CBAH	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$1,200.00	$133.33	$41.24	$152.73	$1,527.30	$1,527.30
2CBAH	Sustitución de sellos mecánicos 1 1/4"	Pza	1	$1,200.00	$133.33	$41.24	$152.73	$1,527.30	$1,527.30
3CBAH	Sustitución de acoplamientos 1 1/4" a 1 1/2"	Pza	1	$3,800.00	$422.22	$130.58	$483.65	$4,836.45	$4,836.45
4CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 2 polos 220 v.	Pza	1	$2,100.00	$233.33	$72.16	$267.28	$2,672.78	$2,672.78
5CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 3 polos 220 v.	Pza	1	$3,800.00	$422.22	$130.58	$483.65	$4,836.45	$4,836.45

Subtotal CBAH $15,400.28

CUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller.								
1CUE	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$47,500.00	$5,277.78	$1,632.30	$6,045.56	$60,455.64	$60,455.64
2CUE	Sustitución de piedras deshidratadoras.	Pza	1	$1,200.00	$133.33	$41.24	$152.73	$1,527.30	$1,527.30
3CUE	Sustitución de aceite para compresor 300,19	Servicio	1	$9,600.00	$1,066.67	$329.90	$1,221.84	$12,218.40	$12,218.40
5CUE	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$1,800.00	$200.00	$61.86	$229.10	$2,290.95	$2,290.95
6CUE	Carga de refrigerante 300 lbs.	Servicio	1	$24,000.00	$2,666.67	$824.74	$3,054.60	$30,546.01	$30,546.01
7CUE	Revision y ajuste de panel de control set point	Servicio	1	$100.00	$11.11	$3.44	$12.73	$127.28	$127.28

Subtotal CUE $107,165.58

CEA	Extractor de aire.								
1CEA	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$800.00	$88.89	$27.49	$101.82	$1,018.20	$1,018.20
2CEA	Sustitución de chumaceras	Pza	1	$1,200.00	$133.33	$41.24	$152.73	$1,527.30	$1,527.30
3CEA	Sustitución de bandas	Pza	1	$1,050.00	$116.67	$36.08	$133.64	$1,336.39	$1,336.39
4CEA	Sustitución de polea (Doble Ranura).	Pza	1	$1,000.00	$111.11	$34.36	$127.28	$1,272.75	$1,272.75

Subtotal CEA $5,154.64

PS SERVICE

POWER SYSTEMS SERVICE, SA DE CV

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Costo Directo	Mano de Obra	Costo Indirecto	Utilidad	Precio Unitario	Importe
CMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)								
1CMS	Sustitución de rodamientos (Sellados)	Pza	1	$800.00	$88.89	$27.49	$101.82	$1,018.20	$1,018.20
2CMS	Sustitución de filtros.	Pza	1	$200.00	$22.22	$6.87	$25.46	$254.55	$254.55
3CMS	Sustitución de serpentines 2, 3 Tr.	Servicio	1	$6,500.00	$722.22	$223.37	$827.29	$8,272.88	$8,272.88
								Subtotal CMS	$9,545.63

- Estos trabajos deberan incluir materiales y mano de obra en jornada normal
- Todos los materiales, equipos, muebles y/o accesorios requeridos que deba suministrar el proveedor, deberán ser nuevos, exentos de daños y cumplir con la calidad y características similares a lo existente y/o definido en el listado.
- Para el análisis del precio unitario, el licitante deberá anexar el desglose respectivo de costo directo, mano de obra, costo indirecto y utilidad

II	Resumen Mantenimiento correctivo.	
CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo	IMPORTE
CBH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$26,345.93
CSUB	Servicio de mantenimiento a Correctivo Subestaciones eléctricas.	$6,427.39
CPG	Servicio de mantenimiento Correctivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$114,012.98
CUPS	Servicio de mantenimiento Correctivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$16,227.57
CE A/A	Servicio de mantenimiento Correctivo a Equipos de aire acondicionado	$88,850.71
CUM	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad Manejadora	$34,236.99
CBAH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas de agua helada	$15,400.28
CUE	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$107,165.58
CEA	Servicio de mantenimiento Correctivo a Extractor de aire	$5,154.64
CMS	Servicio de mantenimiento Correctivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$9,545.63
	Sub total	$423,367.70
	IVA (16%):	$67,738.83
	Total:	$491,106.53

PS SERVICE

POWER SYSTEMS SERVICE, SA DE CV

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PUBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

III	Mano de obra de acuerdo a la especialidad								
Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Costo directo	costos indirectos	utilidad	financiamiento	Precio Unitario	Importe
1	Coordinador del Servicio	Jornada	1	$ 1,000.00	$ 52.63	$ 263.16	$ 69.25	$ 1,385.04	$ 1,385.04
2	Supervisor en electricidad	Jornada	1	$ 850.00	$ 44.74	$ 223.68	$ 58.86	$ 1,177.29	$ 1,177.29
3	Técnico en electricidad	Jornada	1	$ 700.00	$ 36.84	$ 184.21	$ 48.48	$ 969.53	$ 969.53
4	Oficial electricista	Jornada	1	$ 600.00	$ 31.58	$ 157.89	$ 41.55	$ 831.02	$ 831.02
5	Ayudante de electricista	Jornada	1	$ 450.00	$ 23.68	$ 118.42	$ 31.16	$ 623.27	$ 623.27
6	Supervisor especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 850.00	$ 44.74	$ 223.68	$ 58.86	$ 1,177.29	$ 1,177.29
7	Técnico especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 700.00	$ 36.84	$ 184.21	$ 48.48	$ 969.53	$ 969.53
8	Oficial en aire acondicionado	Jornada	1	$ 600.00	$ 31.58	$ 157.89	$ 41.55	$ 831.02	$ 831.02
9	Ayudante en la especialidad de aire acondicionado	Jornada	1	$ 450.00	$ 23.68	$ 118.42	$ 31.16	$ 623.27	$ 623.27
10	Supervisor especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 850.00	$ 44.74	$ 223.68	$ 58.86	$ 1,177.29	$ 1,177.29
11	Técnico especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 700.00	$ 36.84	$ 184.21	$ 48.48	$ 969.53	$ 969.53
12	Oficial especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 600.00	$ 31.58	$ 157.89	$ 41.55	$ 831.02	$ 831.02
13	Ayudante especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 450.00	$ 23.68	$ 118.42	$ 31.16	$ 623.27	$ 623.27
14	Supervisor especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 850.00	$ 44.74	$ 223.68	$ 58.86	$ 1,177.29	$ 1,177.29
15	Técnico especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 700.00	$ 36.84	$ 184.21	$ 48.48	$ 969.53	$ 969.53
16	Oficial especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 600.00	$ 31.58	$ 157.89	$ 41.55	$ 831.02	$ 831.02
17	Ayudante en la especialidad de electromecánicos	Jornada	1	$ 450.00	$ 23.68	$ 118.42	$ 31.16	$ 623.27	$ 623.27
								Sub total	15,799.37
								IVA (16%):	2,526.32
								Total:	18,325.70

RESUMEN	IMPORTE
Servicio de Mantenimiento preventivo	$ 2,257,581.10
Servicio de Mantenimiento correctivo	$ 423,367.70
Sub total	$ 2,680,948.80
IVA	$ 428,951.81
Total	$ 3,109,900.60

Los importes se expresan en Moneda Nacional.

La vigencia de la cotización es por el ejercicio fiscal 2020 y acepto que en caso de que derivado de una inconformidad se decrete la suspensión del procedimiento, la propuesta presentada permanecerá vigente hasta en tanto se resuelva dicha inconformidad.

Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato.

Se tomarán en consideración para efectos de comparación, a fin de determinar la propuesta económica más baja, la suma de cada uno de los conceptos del mantenimiento preventido y de la mano de obra de acuerdo a la especialidad así como los conceptos más recurrentes del mantenimiento correctivo, mismos que se encuentran señalados con la palabra "recurrente", antes de IVA, contenido en el formato del **Anexo XIII** de la presente convocatoria.

ING. JUAN GABRIEL MALAGON REYES
REP. LEGAL

ACOISA
S.A. de C.V.

PROPUESTA ECONOMICA

A. SE DEBERA COTIZAR EN MONEDA NACIONAL.

CALLE DORA No 103 LOCAL 1 COL. UNIDAD VICTORIA, C.P. 50190, TOLUCA ESTADO DE MÉXICO
TEL.: 1998-5389 EMAIL: jcarlosv@gruposae.com.mx

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
I.	Mantenimiento Preventivo				
PBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				
1PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 3 bombas de 7.5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, sistema de inyección de aire por diafragma.	PZA	2	$ 32,027.61	$ 64,055.22
2PBH	Carcamo conformado po Bomba sumergible 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	4	$ 8,981.27	$ 35,925.08
3PBH	Bomba de 15 hp trifásico, tablero automático, transformador, interruptor termo magnético, relevadores con arrancador de tensión reducida.	PZA	1	$ 22,803.23	$ 22,803.23
4PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 3 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor de 1 hp de 3 fases, 220 v bomba 1/4 hp.	PZA	1	$ 17,035.21	$ 17,035.21
5PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 5 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor monofásico de 1 hp.	PZA	1	$ 20,331.21	$ 20,331.21
6PBH	Hidroneumatico Presurizado Sencillo de 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico sencillo a arrancador.	PZA	1	$ 2,203.17	$ 2,203.17
7PBH	Motobomba Sumergibles con tablero de control de aguas pluviales de 5 hp.	PZA	2	$ 9,026.94	$ 18,053.88
8PBH	Motobomba de 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 9,026.94	$ 18,053.88
9PBH	Motobomba de 3 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 7,476.79	$ 14,953.58
10PBH	Motobomba 1/4 hp con control automático electrónico.	PZA	2	$ 2,389.29	$ 4,778.58
11PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 5 hp 220 v 3 fases marca Altamira con compresor de 2 hp.	PZA	1	$ 26,156.59	$ 26,156.59
12PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 10 hp 220 v 3 fases marca Baldor con compresor de 1 hp.	PZA	1	$ 29,195.11	$ 29,195.11
13PBH	Motobomba de 5 hp marca IEM de 330 v. 3 fases.	PZA	2	$ 10,629.30	$ 21,258.60
14PBH	Motobomba 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 2,389.29	$ 4,778.58
15PBH	Motobomba Marca Fair Banks morse de 20 hp.	PZA	1	$ 20,852.08	$ 20,852.08
16PBH	Motobomba conformada por 2 bombas de 1 HP monofásico con control automático, de flotador y arrancadores.	PZA	2	$ 4,037.28	$ 8,074.56
17PBH	Motobomba de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 10,629.30	$ 21,258.60

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
18PBH	Motobomba De 10 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 13,925.30	$ 27,850.60
19PBH	Motobomba Capacidad de 10 hp y bomba cárcamo 1/2 hp.	PZA	1	$ 13,925.30	$ 13,925.30
20PBH	Motobomba capacidad de 2 hp. trifásica 220 v.	PZA	1	$ 3,790.08	$ 3,790.08
21PBH	Cárcamo con Bomba de 10 hp con control automático.	PZA	1	$ 13,925.30	$ 13,925.30
22PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	1	$ 19,945.68	$ 19,945.68
23PBH	Hidroneumático de cárcamo de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y 2 tanques precargado.	PZA	2	$ 13,101.31	$ 26,202.62
24PBH	Hidroneumático de cárcamo Motor trifásico de 3 hp 220 v.	PZA	2	$ 7,662.90	$ 15,325.80
25PBH	Hidroneumático de cárcamo conformado por 2 bombas de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores.	PZA	2	$ 15,367.31	$ 30,734.62
26PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 3 hp marca Pedrollo 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	2	$ 13,989.68	$ 27,979.36
27PBH	Bomba Recirculadora de agua helada capacidad de 2 hp.	PZA	2	$ 3,790.08	$ 7,580.16
28PBH	Bomba de ¾ hp.	PZA	1	$ 2,389.29	$ 2,389.29
29PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bombas de 3 hp. 220 v. Control automático	PZA	2	$ 7,662.90	$ 15,325.80
30PBH	Cisterna de A. P. conformada por Bomba de 2 hp a 220 v con electro nivel.	PZA	1	$ 3,790.08	$ 3,790.08
31PBH	Bomba de 7.5 hp.	PZA	1	$ 8,852.54	$ 8,852.54
32PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 7.5 hp tanque de 122 galones.	PZA	3	$ 9,496.30	$ 28,488.90
33PBH	Bomba de 1 hp.	PZA	2	$ 2,389.29	$ 4,778.58
34PBH	Bomba de 1.5 hp.	PZA	1	$ 2,389.29	$ 2,389.29
35PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 5 hp tanque de 122 galones.	PZA	11	$ 8,692.18	$ 95,613.98
36PBH	Bomba de 2 hp a 220 v, con electro nivel.	PZA	2	$ 3,603.95	$ 7,207.90
37PBH	Bomba de 3 hp.	PZA	4	$ 7,476.79	$ 29,907.16
38PBH	Compresor de Aire 3/4HP	PZA	1	$ 2,203.17	$ 2,203.17
39PBH	Bomba Sumergible de 3 hp.	PZA	3	$ 6,799.55	$ 20,398.65
40PBH	Caldera de Gas	PZA	1	$ 13,739.20	$ 13,739.20
				Subtotal PBH	**$ 772,111.22**

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PSUB	Subestaciones eléctricas.				
1PSUB	Transformador tipo pedestal. Capacidad 300 KVA.	PZA	1	$ 10,986.32	$ 10,986.32
2PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts, capacidad 500 KVA	PZA	6	$ 9,080.82	$ 54,484.92
3PSUB	Transformador de 500 KVA.	PZA	6	$ 8,952.07	$ 53,712.42
4PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merilin Gerin.	PZA	1	$ 2,597.99	$ 2,597.99
5PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 440 volts capacidad 375 KVA.	PZA	1	$ 11,810.32	$ 11,810.32
6PSUB	Transformador en aceite de 750 KVA.	PZA	5	$ 7,419.96	$ 37,099.80
7PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific F POWER NW12H1, con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merlin Gerin	PZA	7	$ 2,514.54	$ 17,601.78
8PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts capacidad 300 KVA.	PZA	2	$ 11,060.32	$ 22,120.64
9PSUB	Transformador, marca Voltran, serie núm. 4239 y capacidad 300 KVA.	PZA	1	$ 10,986.32	$ 10,986.32
10PSUB	Tablero de distribución marca Square'd I LINE ML400 222 A.	PZA	1	$ 2,581.49	$ 2,581.49
11PSUB	Subestación compacta eléctrica marca Siemmens 23,000 VOLTS	PZA	1	$ 11,810.32	$ 11,810.32
12PSUB	Tablero de distribución de baja tensión marca Square'd NQOD 225 A.	PZA	2	$ 2,597.99	$ 5,195.98
13PSUB	Subestación 23, 000 – 220 Volts capacidad 1000 KVA.	PZA	4	$ 10,522.82	$ 42,091.28
14PSUB	Transformador de aceite de 1000 KVA.	PZA	3	$ 10,986.32	$ 32,958.96
15PSUB	Transformador tipo seco de 75 KVA.	PZA	2	$ 10,986.32	$ 21,972.64
16PSUB	Tablero de distribución marca Square'd NAIB 225 A.	PZA	8	$ 2,597.99	$ 20,783.92
17PSUB	Tablero de distribución tipo Lvmer/HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 250 A 60 Hz en dos secciones	PZA	2	$ 2,597.99	$ 5,195.98
18PSUB	Tablero de distribución tipo HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 1600 A 60 Hz en dos secciones.	PZA	1	$ 2,597.99	$ 2,597.99
19PSUB	Tablero de distribución tipo 1 line marca Square'd de 220 v 3f 4 hilos A 1000 A Hz una sección.	PZA	1	$ 2,597.99	$ 2,597.99
20PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific NHDP 600 A.	PZA	8	$ 2,514.54	$ 20,116.32
21PSUB	Subestación eléctrica Federal Pacific 23,000 – 220 Volts capacidad 400 KVA.	PZA	1	$ 11,810.32	$ 11,810.32
22PSUB	Transformador en aceite de 400 KVA marca Voltram.	PZA	2	$ 10,986.32	$ 21,972.64
23PSUB	Tablero general marca Federal Pacific 220 v NHDP 400 A.	PZA	2	$ 2,597.99	$ 5,195.98
24PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 10HI 1000 A.	PZA	5	$ 2,597.99	$ 12,989.95
25PSUB	Tablero de distribución general QOPACT LOGIC 800 A.	PZA	2	$ 2,597.99	$ 5,195.98
26PSUB	Transformador tipo pedestal de 750 KVA marca Lassa	PZA	1	$ 10,986.32	$ 10,986.32
27PSUB	Tablero de distribución marca FEDERAL PACIFIC NHDP 400 A.	PZA	7	$ 2,597.99	$ 18,185.93
28PSUB	Transformador tipo pedestal de 300KVA marca Lassa	PZA	1	$ 10,986.32	$ 10,986.32
29PSUB	Tablero de distribución marca Square'd I LINE ML400 222 A.	PZA	2	$ 2,597.99	$ 5,195.98

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
30PSUB	Subestación eléctrica 23,000 – 220 Volts capacidad 750 KVA	PZA	1	$ 11,810.32	$ 11,810.32
31PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 08 HI 800 A.	PZA	4	$ 2,597.99	$ 10,391.96
32PSUB	Transformador 1000 KVA TIPO SECO	PZA	1	$ 10,986.32	$ 10,986.32
33PSUB	Tablero de distribución general FEDERAL PACIFIC NHDP 600 A.	PZA	5	$ 2,597.99	$ 12,989.95
34PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 30 KVA,	PZA	4	$ 10,986.32	$ 43,945.28
35PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 112.5 KVA.	PZA	2	$ 13,339.58	$ 26,679.16
36PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 75 KVA.	PZA	1	$ 12,815.83	$ 12,815.83
37PSUB	Transformador TIpo Pedestal de. 225 KVA.	PZA	1	$ 20,132.72	$ 20,132.72
38PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 150 KVA.	PZA	1	$ 17,383.34	$ 17,383.34
39PSUB	Tablero de distribución general Square 'd QO327 M100	PZA	32	$ 1,977.44	$ 63,278.08
				Subtotal PSUB	$ 722,235.76

PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.				
1PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 400 KW	PZA	3	$ 18,814.75	$ 56,444.25
2PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 500 kw	PZA	4	$ 20,479.14	$ 81,916.56
3PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 150 kw	PZA	4	$ 14,790.98	$ 59,163.92
4PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 250 kw	PZA	4	$ 16,847.25	$ 67,389.00
5PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 265 kw	PZA	2	$ 16,972.26	$ 33,944.52
6PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 183 kw	PZA	1	$ 16,269.72	$ 16,269.72
7PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 360 kw	PZA	2	$ 19,966.24	$ 39,932.48
8PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 350 kw	PZA	2	$ 19,458.75	$ 38,917.50
9PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 800 kw	PZA	1	$ 22,257.50	$ 22,257.50
10PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 550 kw	PZA	1	$ 20,797.26	$ 20,797.26
11PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 145 kw	PZA	1	$ 13,621.24	$ 13,621.24
12PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 440 KW	PZA	2	$ 19,649.74	$ 39,299.48
13PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 120 KW	PZA	7	$ 12,032.59	$ 84,228.13
14PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 80 KW	PZA	2	$ 11,951.23	$ 23,902.46
15PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 50 KW	PZA	2	$ 10,601.22	$ 21,202.44
				Subtotal PPG	$ 619,286.46

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalia General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.				
1PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Mge "Galaxy 4000" Mod. 72-173008-00	PZA	1	$ 12,335.83	$ 12,335.83
2PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Emerson network mod. Libert NX 480v	PZA	2	$ 13,430.21	$ 26,860.42
3PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Marca Eaton modelo. 9390	PZA	4	$ 12,464.57	$ 49,858.28
4PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctricaMarca Eaton modelo 9E	PZA	1	$ 14,653.32	$ 14,653.32
5PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía Mca. MGE "UPS Systems"	PZA	1	$ 15,297.07	$ 15,297.07
				Subtotal PUPS	$ 119,004.92
	Equipos de aire acondicionado.				
PUM	Unidad Manejadora				
1PUM	Unidad Manejadora capacidad de 10 h.p.	PZA	8	$ 6,585.25	$ 52,682.00
2PUM	Unidad Manejadora capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$ 3,237.76	$ 6,475.52
3PUM	Unidad Manejadora capacidad de 4 7-10 h.p.	PZA	11	$ 5,040.26	$ 55,442.86
				Subtotal PUM	$ 114,600.38
PBAH	Bombas de agua helada				
1PBAH	Bombas de agua helada capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$ 3,357.75	$ 6,715.50
2P BAH	Bombas de agua helada capacidad de 10 h.p.	PZA	3	$ 10,825.26	$ 32,475.78
				Subtotal PBAH	$ 39,191.28
PUE	Unidad enfriadora de agua tipo *chiller*				
1PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 100 t.r.	PZA	6	$ 16,885.29	$ 101,311.74
2PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 15 t.r.	PZA	2	$ 5,735.51	$ 11,471.02
3PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 20 t.r.	PZA	7	$ 7,383.51	$ 51,684.57
4PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 90 t.r.	PZA	2	$ 16,241.53	$ 32,483.06
5PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 3 t.r.	PZA	2	$ 1,780.29	$ 3,560.58
				Subtotal PUE	$ 200,510.97
PEA	Extractor de aire				
1PEA	Extractor de aire capacidad de 1/4 h.p	PZA	17	$ 1,742.67	$ 29,625.39
2PEA	Extractor de aire capacidad de1 h.p	PZA	4	$ 2,625.89	$ 10,503.56
3PEA	Extractor de aire capacidad de 2 h.p	PZA	1	$ 3,697.09	$ 3,697.09
				Subtotal PEA	$ 43,826.04

ACOISA, S.A. DE C.V.

CALLE DORA No 103 LOCAL 1, UNIDAD VICTORIA
C.P. 50190 TOLUCA MEXICO, TEL.: 1998-5389

ING. JUAN CARLOS VASCONCELOS OLGUÍN
REPRESENTANTE LEGAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				
1PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 t.r.	PZA	15	$ 3,260.65	$ 48,909.75
2PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1.5 t.r.	PZA	100	$ 2,462.39	$ 246,239.00
3PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 2 t.r.	PZA	15	$ 3,260.65	$ 48,909.75
4PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 t.r.	PZA	22	$ 2,719.90	$ 59,837.80
5PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 5 t.r.	PZA	4	$ 3,994.53	$ 15,978.12
6PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 – 3 t.r.	PZA	64	$ 2,462.39	$ 157,592.96
7PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1.5 t.r.	PZA	1	$ 3,260.65	$ 3,260.65
8PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1 t.r.	PZA	6	$ 3,170.52	$ 19,023.12
				Subtotal PMS	$ 599,751.15

I	Resumen Mantenimiento Preventivo	Importe
PBH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$ 772,111.22
PSUB	Servicio de mantenimiento preventivo a Subestaciones eléctricas.	$ 722,235.76
PPG	Servicio de mantenimiento preventivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$ 619,286.46
PUPS	Servicio de mantenimiento preventivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$ 119,004.92
PUM	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad Manejadora	$ 114,600.38
PBAH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas de agua helada	$ 39,191.28
PUE	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$ 200,510.97
PEA	Servicio de mantenimiento preventivo a Extractor de aire	$ 43,826.04
PMS	Servicio de mantenimiento preventivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$ 599,751.15
	Sub total	$ 3,230,518.18
	IVA (16%):	$ 516,882.91
	Total:	$ 3,747,401.09

- Estos trabajos deberán incluir materiales y mano de obra de acuerdo a lo establecido en el Anexo Técnico
- Todos los materiales, equipos, muebles y/o accesorios requeridos que deba suministrar el proveedor, deberán ser nuevos, exentos de daños y cumplir con la calidad y características similares a lo existente y/o definido en el listado.
- Para el análisis del precio unitario, el licitante deberá anexar el desglose respectivo de costo directo, mano de obra, costo indirecto y utilidad
- Este listado de trabajos es indicativo más no limitativo

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
II	**Mantenimiento correctivo.**				
CBH	**Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.**				
1CBH	Sustitución de sellos mecánicos para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$ 2,785.13	$ 2,785.13
2CBH	Sustitución de platinos en arrancadores y relevadores.de 30 a 50 A	Servicio	1	$ 6,664.11	$ 6,664.11
3CBH	Sustitución de baleros y acoplamientos Flexibles para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$ 2,493.78	$ 2,493.78
4CBH	Sustitución de control de arranque y paro automáticos.	Pza	1	$ 3,805.53	$ 3,805.53
5CBH	Desmontaje de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$ 2,817.04	$ 2,817.04
6CBH	Instalación de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$ 4,473.39	$ 4,473.39
7CBH	Desmontaje de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$ 2,817.04	$ 2,817.04
8CBH	Instalación de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$ 25,098.44	$ 25,098.44
9CBH	Realizar enbobinado de motor de Bomba centrifuga 5 HP	Servicio	1	$ 10,233.04	$ 10,233.04
10CBH	Sustitución de electroniveles.	Pza	1	$ 1,672.87	$ 1,672.87
11CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. 1 polo 127v.	Pza	1	$ 886.52	$ 886.52
12CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 2 polos 220v.	Pza	1	$ 1,201.87	$ 1,201.87
13CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 3 polos 220v.	Pza	1	$ 2,032.95	$ 2,032.95
14CBH	Sustitución de valvulas selenoides de 110 o 220 V de 3/4" Y 1"	Pza	1	$ 5,747.22	$ 5,747.22
				Subtotal CBH	**$ 72,728.93**
CSUB	**Subestaciones eléctricas.**				
1SUB	Sustitución de fusibles limitadores de corriente de 14.4 a 25 kv. de 6 a 50 Amp. vel. rapida.	Pza	1	$ 12,257.71	$ 12,257.71
2SUB	Aceite dielectrico para transformadorde potencia marca Lubral o similar de igual calidad	Galón	1	$ 1,162.09	$ 1,162.09
				Subtotal CSUB	**$ 13,419.80**
CPG	**Plantas generadoras de corriente eléctrica.**				
1CPG	Reparación de fugas en radiador.	Servicio	1	$ 3,002.22	$ 3,002.22
2CPG	Sustitución de bandas de ventilador Tipo B	Pza	1	$ 2,038.50	$ 2,038.50
3CPG	Sustitución de termostato.	Pza	1	$ 6,565.82	$ 6,565.82
4CPG	Reparación de fugas de aceite.	Servicio	1	$ 6,113.03	$ 6,113.03
5CPG	Suministro de aceite para motor a diesel	Servicio	1	$ 2,069.26	$ 2,069.26
6CPG	Reparación de fugas de combustible.	Servicio	1	$ 4,465.03	$ 4,465.03
7CPG	Sustitución de filtros de combustible.	Servicio	1	$ 2,967.02	$ 2,967.02
8CPG	Sustitución de válvula de paro por Temperatura.	Pza	1	$ 3,192.03	$ 3,192.03
9CPG	Sustitución de filtros de aire de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 8,723.94	$ 8,723.94
10CPG	Sustitución de banda de alternador de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 1,796.01	$ 1,796.01
11CPG	Sustitución de interruptor termo magnético trifasicos de 100 a 250 amp.	Pza	1	$ 15,438.07	$ 15,438.07

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
12CPG	Sustitución de relevadores.	Pza	1	$ 3,318.67	$ 3,318.67
13CPG	Sustitución de cargador de baterias	Pza	1	$ 2,452.11	$ 2,452.11
14CPG	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$ 9,346.49	$ 9,346.49
15CPG	Renta de Generador de corriente electrica.	Hora	1	$ 1,312.77	$ 1,312.77
16CPG	Realizar Afinación de Planta De Emergencia de 20 a 100 kw	Servicio	1	$ 13,915.93	$ 13,915.93
17CPG	Sustitución de Control de Tablero de Planta de Emergencia de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 15,160.96	$ 15,160.96
18CPG	Sustitución de sensor de presion de aceite.	Pza	1	$ 3,945.12	$ 3,945.12
19CPG	Sustitución de tapon radiador.	Pza	1	$ 543.23	$ 543.23
20CPG	Sustitución de anticongelante.	Galón	1	$ 970.67	$ 970.67
21CPG	Sustitución de mangueras para precalentador 1/2, 5/8	Pza	1	$ 1,878.11	$ 1,878.11
22CPG	Sustitución de baterias y de terminal para baterias.	Pza	1	$ 6,533.89	$ 6,533.89
				Subtotal CPG	**$ 115,748.88**
CUPS	**UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.**				
1CUPS	Reparación de fuga de fluidos.	Servicio	1	$ 6,113.03	$ 6,113.03
2CUPS	Sustitución de filtros de aire.	Pza	1	$ 2,663.71	$ 2,663.71
3CUPS	Suministro e instalación de baterias para UPS.	Pza	1	$ 1,668.03	$ 1,668.03
4CUPS	Sustitución de ventiladores (Condensador)	Pza	1	$ 19,146.34	$ 19,146.34
5CUPS	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. a 220 v.	Pza	1	$ 2,032.99	$ 2,032.99
				Subtotal CUPS	**$ 31,624.10**
CE A/A	**Equipos de aire acondicionado.**				
1CE A/A	Suministro y colocaciónde extractor de aire de 6 pulgadas.	Pza	1	$ 4,898.02	$ 4,898.02
2CE A/A	Realizar limpieza de rejillas de aire acondicionado de dimensiones de hasta 60 X 60 cm.	Pza	1	$ 635.96	$ 635.96
3CE A/A	Realizar limpieza de ductos de aire acondicionado de 0.60 x 0.40 m.	Metro	1	$ 446.45	$ 446.45
4CE A/A	Desmontaje de equipo minisplit, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
4CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 3,641.02	$ 3,641.02
4CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 4,465.02	$ 4,465.02
5CE A/A	Instalación de equipo minisplit,incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
5CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 20,896.51	$ 20,896.51
5CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 80,640.76	$ 80,640.76
6CE A/A	Desmontaje de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
6CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 2,817.04	$ 2,817.04
6CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 2,817.04	$ 2,817.04

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
7CE A/A	Instalación de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
7CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 9,227.21	$ 9,227.21
7CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 53,053.17	$ 53,053.17
8CE A/A	Desmontaje de bomba maxi orange de 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1	$ 3,311.41	$ 3,311.41
9CE A/A	Instalación de bomba maxi orange 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1	$ 6,360.62	$ 6,360.62
10CE A/A	Suministro e instalación de bomba maxi orange 1, 2 y 3 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1	$ 5,342.27	$ 5,342.27
11CE A/A	Realizar carga de gas refrigerante R-410 A ó similar a equipo de aire acondicionado.	Servicio	1	$ 5,961.10	$ 5,961.10
12CE A/A	Reparación de fugas de refrigerante.	Servicio	1	$ 5,014.22	$ 5,014.22
13CE A/A	Sustitución de filtros deshidratadores.	Pza	1	$ 5,206.47	$ 5,206.47
14CE A/A	Reparación de motor de condensadora.	Servicio	1	$ 4,516.03	$ 4,516.03
15CE A/A	Reparación de motor de evaporadora.	Servicio	1	$ 4,516.03	$ 4,516.03
16CE A/A	Suministro e instalación de termostato.	Pza	1	$ 6,367.77	$ 6,367.77
17CE A/A	Sustitución de aislamientos termicos para ductos (1"1,22"15,00 Mts)	Pza	1	$ 14,364.02	$ 14,364.02
				Subtotal CE A/A	$ 244,498.14
CUM	Unidad manejadora de aire				
1CUM	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$ 43,561.30	$ 43,561.30
2CUM	Sustitución de filtros.	Pza	1	$ 10,286.75	$ 10,286.75
3CUM	Sustitución de valvula de tres vias.	Pza	1	$ 4,571.20	$ 4,571.20
4CUM	Sustitución de chumaceras. (Pared o piso)	Pza	1	$ 5,602.28	$ 5,602.28
5CUM	Balanceo de serpentin dinamico y estatico.	Servicio	1	$ 30,098.08	$ 30,098.08
6CUM	Sustitución de bandas. (Tipo B)	Pza	1	$ 3,608.27	$ 3,608.27
7CUM	Sustitución de rodamientos de motor.	Pza	1	$ 3,149.53	$ 3,149.53
				Subtotal CUM	$ 100,877.41
CBAH	Bombas de agua helada.				
1CBAH	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$ 3,149.53	$ 3,149.53
2CBAH	Sustitución de sellos mecánicos 1 1/4"	Pza	1	$ 3,887.28	$ 3,887.28
3CBAH	Sustitución de acoplamientos 1 1/4" a 1 1/2"	Pza	1	$ 3,879.53	$ 3,879.53
4CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 2 polos 220 v.	Pza	1	$ 1,182.50	$ 1,182.50
5CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 3 polos 220 v.	Pza	1	$ 2,032.96	$ 2,032.96
				Subtotal CBAH	$ 14,131.80

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CUE	**Unidad enfriadora de agua tipo chiller.**				
1CUE	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$ 30,448.77	$ 30,448.77
2CUE	Sustitución de piedras deshidratadoras.	Pza	1	$ 10,420.86	$ 10,420.86
3CUE	Sustitución de aceite para compresor 300.19	Servicio	1	$ 7,013.29	$ 7,013.29
5CUE	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$ 31,156.51	$ 31,156.51
6CUE	Carga de refrigerante 300 lbs.	Servicio	1	$ 8,481.09	$ 8,481.09
7CUE	Revision y ajuste de panel de control set point	Servicio	1	$ 2,817.04	$ 2,817.04
				Subtotal CUE	**$ 90,337.56**
CEA	**Extractor de aire.**				
1CEA	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$ 10,565.53	$ 10,565.53
2CEA	Sustitución de chumaceras	Pza	1	$ 8,598.30	$ 8,598.30
3CEA	Sustitución de bandas	Pza	1	$ 5,795.29	$ 5,795.29
4CEA	Sustitución de polea (Doble Ranura).	Pza	1	$ 6,166.78	$ 6,166.78
				Subtotal CEA	**$ 31,125.90**
CMS	**Minisplit (Unidades condensadoras de aire)**				
1CMS	Sustitución de rodamientos (Sellados)	Pza	1	$ 4,552.53	$ 4,552.53
2CMS	Sustitución de filtros.	Pza	1	$ 2,255.13	$ 2,255.13
3CMS	Sustitución de serpentines 2, 3 Tr.	Servicio	1	$ 10,287.67	$ 10,287.67
				Subtotal CMS	**$ 17,095.33**

- Estos trabajos deberán incluir materiales y mano de obra en jornada normal
- Todos los materiales, equipos, muebles y/o accesorios requeridos que deba suministrar el proveedor, deberán ser nuevos, exentos de daños y cumplir con la calidad y caracteristicas similares a lo existente y/o definido en el listado
- Para el análisis del precio unitario, el licitante deberá anexar el desglose respectivo de costo directo, mano de obra, costo indirecto y utilidad.
- Este listado de trabajos es indicativo más no limitativo.

ACOISA, S.A. DE C.V.

CALLE DORA No 103 LOCAL 1, UNIDAD VICTORIA
C.P. 50190 TOLUCA MEXICO, TEL.: 1998-5389

ING. JUAN CARLOS VASCONCELOS OLGUÍN
REPRESENTANTE LEGAL

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
II	Resumen Mantenimiento correctivo.				
CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo				IMPORTE
CBH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				$ 72,728.93
CSUB	Servicio de mantenimiento a Correctivo Subestaciones eléctricas.				$ 13,419.80
CPG	Servicio de mantenimiento Correctivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.				$ 115,748.88
CUPS	Servicio de mantenimiento Correctivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica				$ 31,624.10
CE A/A	Servicio de mantenimiento Correctivo a Equipos de aire acondicionado				$ 244,498.14
CUM	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad Manejadora				$ 100,877.41
CBAH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas de agua helada				$ 14,131.80
CUE	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller				$ 90,337.56
CEA	Servicio de mantenimiento Correctivo a Extractor de aire				$ 31,125.90
CMS	Servicio de mantenimiento Correctivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				$ 17,095.33
				Sub total	$ 731,587.85
				IVA (16%):	$ 117,054.06
				Total:	$ 848,641.91

ACOISA, S.A. DE C.V.

CALLE DORA No 103 LOCAL 1, UNIDAD VICTORIA
C.P. 50190 TOLUCA MEXICO, TEL. 1998-5389

ING. JUAN CARLOS VASCONCELOS OLGUÍN
REPRESENTANTE LEGAL

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ACOISA S.A. de C.V.

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

III	Mano de obra de acuerdo a la especialidad				
Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1	Coordinador del Servicio	Jornada	1	$ 1,049.27	$ 1,049.27
2	Asistente de Coordinador	Jornada	1	$ 556.45	$ 556.45
3	Supervisor en electricidad	Jornada	1	$ 814.21	$ 814.21
4	Técnico en electricidad	Jornada	1	$ 799.04	$ 799.04
5	Oficial electricista	Jornada	1	$ 695.31	$ 695.31
6	Ayudante de electricista	Jornada	1	$ 502.01	$ 502.01
7	Supervisor especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 814.21	$ 814.21
8	Técnico especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 799.04	$ 799.04
9	Oficial en aire acondicionado	Jornada	1	$ 792.21	$ 792.21
10	Ayudante en la especialidad de aire acondicionado	Jornada	1	$ 526.46	$ 526.46
11	Supervisor especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 814.21	$ 814.21
12	Técnico especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 799.04	$ 799.04
13	Oficial especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 792.21	$ 792.21
14	Ayudante especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 526.46	$ 526.46
15	Supervisor especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 814.21	$ 814.21
16	Técnico especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 799.04	$ 799.04
17	Oficial especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 792.23	$ 792.23
18	Ayudante en la especialidad de electromecánicos	Jornada	100000	$ 536.93	$ 536.93
				Sub total	13,222.54
				IVA (16%):	2,115.61
				Total:	15,338.15

RESUMEN	IMPORTE
Servicio de Mantenimiento preventivo	$ 3,230,518.18
Servicio de Mantenimiento correctivo	$ 731,587.85
Sub total	$ 3,962,106.03
IVA	$ 633,936.96
Total:	$ 4,596,042.99

Los importes se expresan en Moneda Nacional.

La vigencia de la cotización es por el ejercicio fiscal 2020 y acepto que en caso de que derivado de una inconformidad se decrete la suspensión del procedimiento, la propuesta presentada permanecerá vigente hasta en tanto se resuelva dicha inconformidad.

Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato.

Se tomarán en consideración para efectos de comparación, a fin de determinar la propuesta económica más baja, la suma de cada uno de los conceptos del mantenimiento preventido y de la mano de obra de acuerdo a la especialidad asi como los conceptos más recurrentes del mantenimiento correctivo, mismos que se encuentran señalados con la palabra "recurrente", antes de IVA, contenido en el formato del Anexo XIII de la presente convocatoria.

ING. JUAN CARLOS VASCONCELOS OLGUÍN
REPRESENTANTE LEGAL

CALLE DORA No. 103 LOCAL 1, UNIDAD VICTORIA
C.P. 50190 TOLUCA MEXICO, TEL.: 1998-5389.

ACOISA S.A. DE C.V.

ING. JUAN CARLOS VASCONCELOS OLGUÍN
REPRESENTANTE LEGAL

ANEXO XIII
PROPUESTA ECONOMICA

LICITACIÓN PÚBLICA No. LA-017000999-E107-2020 **FECHA: 21 DE ABRIL DEL 2020**

NOMBRE DEL LICITANTE: CONCRETECH S.A. de C.V.

ESTRATIFICACION MIPYME MICRO ( ) PEQUEÑA ( ) MEDIANA (X)

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

CLAVE	Servicio de mantenimiento preventivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1	Mantenimiento Preventivo				
PBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				
1PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 3 bombas de 7.5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, sistema de inyección de aire por diafragma.	PZA	2	$ 1,561.00	$ 3,122.00
2PBH	Carcamo conformado po Bomba sumergible 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	4	$ 1,500.03	$ 6,000.12
3PBH	Bomba de 15 hp trifásico, tablero automático, transformador, interruptor termo magnético, relevadores con arrancador de tensión reducida.	PZA	1	$ 1,500.03	$ 1,500.03
4PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 3 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor de 1 hp de 3 fases, 220 v bomba 1/4 hp.	PZA	1	$ 1,561.00	$ 1,561.00
5PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 5 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor monofásico de 1 hp.	PZA	1	$ 1,561.00	$ 1,561.00
6PBH	Hidroneumatico Presurizado Sencillo de 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico sencillo a arrancador.	PZA	1	$ 1,500.03	$ 1,500.03
7PBH	Motobomba Sumergibles con tablero de control de aguas pluviales de 5 hp.	PZA	2	$ 1,500.03	$ 3,000.06
8PBH	Motobomba de 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 1,500.03	$ 3,000.06
9PBH	Motobomba de 3 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 1,200.00	$ 2,400.00
10PBH	Motobomba 1/4 hp con control automático electrónico.	PZA	2	$ 650.00	$ 1,300.00
11PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 5 hp 220 v 3 fases marca Altamira con compresor de 2 hp.	PZA	1	$ 1,561.00	$ 1,561.00
12PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 10 hp 220 v 3 fases marca Baldor con compresor de 1 hp.	PZA	1	$ 1,800.00	$ 1,800.00
13PBH	Motobomba de 5 hp marca IEM de 330 v. 3 fases.	PZA	2	$ 1,500.03	$ 3,000.06

000001

14PBH	Motobomba 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 1,200.00	$ 2,400.00
15PBH	Motobomba Marca Fair Banks morse de 20 hp.	PZA	1	$ 4,140.04	$ 4,140.04
16PBH	Motobomba conformada por 2 bombas de 1 HP monofásico con control automático, de flotador y arrancadores.	PZA	2	$ 1,200.00	$ 2,400.00
17PBH	Motobomba de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 1,500.03	$ 3,000.06
18PBH	Motobomba De 10 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 2,070.02	$ 4,140.04
19PBH	Motobomba Capacidad de 10 hp y bomba cárcamo 1/2 hp.	PZA	1	$ 2,070.02	$ 2,070.02
20PBH	Motobomba capacidad de 2 hp. trifásica 220 v.	PZA	1	$ 1,200.00	$ 1,200.00
21PBH	Cárcamo con Bomba de 10 hp con control automático.	PZA	1	$ 2,070.02	$ 2,070.02
22PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	1	$ 1,561.00	$ 1,561.00
23PBH	Hidroneumático de cárcamo de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y 2 tanques precargado.	PZA	2	$ 1,500.03	$ 3,000.06
24PBH	Hidroneumático de cárcamo Motor trifásico de 3 hp 220 v.	PZA	2	$ 1,200.00	$ 2,400.00
25PBH	Hidroneumático de cárcamo conformado por 2 bombas de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores.	PZA	2	$ 1,500.03	$ 3,000.06
26PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 3 hp marca Pedrollo 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	2	$ 1,500.03	$ 3,000.06
27PBH	Bomba Recirculadora de agua helada capacidad de 2 hp.	PZA	2	$ 1,200.00	$ 2,400.00
28PBH	Bomba de ¾ hp.	PZA	1	$ 1,200.00	$ 1,200.00
29PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bombas de 3 hp. 220 v. Control automático	PZA	2	$ 1,561.00	$ 3,122.00
30PBH	Cisterna de A. P. conformada por Bomba de 2 hp a 220 v con electro nivel.	PZA	1	$ 1,200.00	$ 1,200.00
31PBH	Bomba de 7.5 hp.	PZA	1	$ 1,500.03	$ 1,500.03
32PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 7.5 hp tanque de 122 galones.	PZA	3	$ 1,561.00	$ 4,683.00
33PBH	Bomba de 1 hp.	PZA	2	$ 1,200.00	$ 2,400.00
34PBH	Bomba de 1.5 hp.	PZA	1	$ 1,200.00	$ 1,200.00
35PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 5 hp tanque de 122 galones.	PZA	11	$ 1,561.00	$ 17,171.00
36PBH	Bomba de 2 hp a 220 v, con electro nivel.	PZA	2	$ 1,200.00	$ 2,400.00
37PBH	Bomba de 3 hp.	PZA	4	$ 1,200.00	$ 4,800.00
38PBH	Compresor de Aire 3/4HP	PZA	1	$ 1,200.00	$ 1,200.00
39PBH	Bomba Sumergible de 3 hp.	PZA	3	$ 1,200.00	$ 3,600.00
40PBH	Caldera de Gas	PZA	1	$ 3,200.02	$ 3,200.02
			Subtotal PBH		$ 115,762.77

PSUB	Subestaciones eléctricas.						
1PSUB	Transformador tipo pedestal. Capacidad 300 KVA.	PZA	1	$	21,837.90	$	21,837.90
2PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts, capacidad 500 KVA	PZA	6	$	5,800.06	$	34,800.36
3PSUB	Transformador de 500 KVA.	PZA	6	$	21,837.90	$	131,027.40
4PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merilin Gerin.	PZA	1	$	1,200.00	$	1,200.00
5PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 440 volts capacidad 375 KVA.	PZA	1	$	5,800.06	$	5,800.06
6PSUB	Transformador en aceite de 750 KVA.	PZA	5	$	21,837.90	$	109,189.50
7PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific F POWER NW12H1, con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merlin Gerin	PZA	7	$	1,200.00	$	8,400.00
8PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts capacidad 300 KVA.	PZA	2	$	5,800.06	$	11,600.12
9PSUB	Transformador, marca Voltran, serie núm. 4239 y capacidad 300 KVA.	PZA	1	$	21,837.90	$	21,837.90
10PSUB	Tablero de distribución marca Square'd I LINE ML400 222 A.	PZA	1	$	1,200.00	$	1,200.00
11PSUB	Subestación compacta eléctrica marca Siemmens 23,000 VOLTS	PZA	1	$	5,800.06	$	5,800.06
12PSUB	Tablero de distribución de baja tensión marca Square'd NQOD 225 A.	PZA	2	$	1,200.00	$	2,400.00
13PSUB	Subestación 23, 000 – 220 Volts capacidad 1000 KVA.	PZA	4	$	5,800.06	$	23,200.24
14PSUB	Transformador de aceite de 1000 KVA.	PZA	3	$	21,837.90	$	65,513.70
15PSUB	Transformador tipo seco de 75 KVA.	PZA	2	$	7,300.00	$	14,600.00
16PSUB	Tablero de distribución marca Square'd NAIB 225 A.	PZA	8	$	1,200.00	$	9,600.00
17PSUB	Tablero de distribución tipo Lvmer/HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 250 A 60 Hz en dos secciones	PZA	2	$	1,200.00	$	2,400.00
18PSUB	Tablero de distribución tipo HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 1600 A 60 Hz en dos secciones.	PZA	1	$	1,200.00	$	1,200.00
19PSUB	Tablero de distribución tipo 1 line marca Square'd de 220 v 3f 4 hilos A 1000 A Hz una sección.	PZA	1	$	1,200.00	$	1,200.00
20PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific NHDP 600 A.	PZA	8	$	1,200.00	$	9,600.00
21PSUB	Subestación eléctrica Federal Pacific 23,000 – 220 Volts capacidad 400 KVA.	PZA	1	$	5,800.06	$	5,800.06
22PSUB	Transformador en aceite de 400 KVA marca Voltram.	PZA	2	$	21,837.90	$	43,675.80
23PSUB	Tablero general marca Federal Pacific 220 v NHDP 400 A.	PZA	2	$	1,200.00	$	2,400.00
24PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 10HI 1000 A.	PZA	5	$	1,200.00	$	6,000.00
25PSUB	Tablero de distribución general QOPACT LOGIC 800 A.	PZA	2	$	1,200.00	$	2,400.00
26PSUB	Transformador tipo pedestal de 750 KVA marca Lassa	PZA	1	$	21,837.90	$	21,837.90
27PSUB	Tablero de distribución marca FEDERAL PACIFIC NHDP 400 A.	PZA	7	$	1,200.00	$	8,400.00
28PSUB	Transformador tipo pedestal de 300KVA marca Lassa	PZA	1	$	21,837.90	$	21,837.90
29PSUB	Tablero de distribución marca Square'd I LINE ML400 222 A.	PZA	2	$	1,200.00	$	2,400.00
30PSUB	Subestación eléctrica 23,000 – 220 Volts capacidad 750 KVA	PZA	1	$	5,800.06	$	5,800.06
31PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 08 HI 800 A.	PZA	4	$	1,200.00	$	4,800.00
32PSUB	Transformador 1000 KVA TIPO SECO	PZA	1	$	7,300.00	$	7,300.00

000003

33PSUB	Tablero de distribución general FEDERAL PACIFIC NHDP 600 A.	PZA	5	$	1,200.00	$	6,000.00
34PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 30 KVA,	PZA	4	$	10,500.00	$	42,000.00
35PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 112.5 KVA.	PZA	2	$	10,500.00	$	21,000.00
36PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 75 KVA.	PZA	1	$	10,500.00	$	10,500.00
37PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 225 KVA.	PZA	1	$	10,500.00	$	10,500.00
38PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 150 KVA.	PZA	1	$	10,500.00	$	10,500.00
39PSUB	Tablero de distribución general Square ´d QO327 M100	PZA	32	$	1,200.00	$	38,400.00
					Subtotal PSUB	$	753,958.96

PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.						
1PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 400 KW	PZA	3	$	1,800.00	$	5,400.00
2PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 500 kw	PZA	4	$	1,800.00	$	7,200.00
3PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 150 kw	PZA	4	$	1,500.00	$	6,000.00
4PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 250 kw	PZA	4	$	1,800.00	$	7,200.00
5PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 265 kw	PZA	2	$	1,800.00	$	3,600.00
6PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 183 kw	PZA	1	$	1,500.00	$	1,500.00
7PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 360 kw	PZA	2	$	1,800.00	$	3,600.00
8PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 350 kw	PZA	2	$	1,800.00	$	3,600.00
9PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 800 kw	PZA	1	$	2,100.00	$	2,100.00
10PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 550 kw	PZA	1	$	1,800.00	$	1,800.00
11PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 145 kw	PZA	1	$	1,500.00	$	1,500.00
12PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 440 KW	PZA	2	$	1,800.00	$	3,600.00
13PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 120 KW	PZA	7	$	2,000.00	$	14,000.00
14PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 80 KW	PZA	2	$	2,000.00	$	4,000.00
15PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 50 KW	PZA	2	$	1,500.00	$	3,000.00
					Subtotal PPG	$	68,100.00

PUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.						
1PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Mge "Galaxy 4000" Mod. 72-173008-00	PZA	1	$	5,433.89	$	5,433.89
2PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Emerson network mod. Libert NX 480v	PZA	2	$	5,433.89	$	10,867.78
3PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Marca Eaton modelo. 9390	PZA	4	$	5,433.89	$	21,735.56
4PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctricaMarca Eaton modelo 9E	PZA	1	$	5,433.89	$	5,433.89
5PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía Mca. MGE "UPS Systems"	PZA	1	$	5,433.89	$	5,433.89
					Subtotal PUPS	$	48,905.01

000004

Equipos de aire acondicionado.

PUM	Unidad Manejadora						
1PUM	Unidad Manejadora capacidad de 10 h.p.	PZA	8	$	3,720.95	$	29,767.60
2PUM	Unidad Manejadora capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$	930.24	$	1,860.48
3PUM	Unidad Manejadora capacidad de 4 7-10 h.p.	PZA	11	$	1,860.47	$	20,465.17
			Subtotal PUM			$	52,093.25

PBAH	Bombas de agua helada						
1PBAH	Bombas de agua helada capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$	1,200.00	$	2,400.00
2P BAH	Bombas de agua helada capacidad de 10 h.p.	PZA	3	$	1,800.00	$	5,400.00
			Subtotal PBAH			$	7,800.00

PUE	Unidad enfriadora de agua tipo *chiller*						
1PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 100 t.r.	PZA	6	$	11,019.65	$	66,117.90
2PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 15 t.r.	PZA	2	$	7,706.04	$	15,412.08
3PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 20 t.r.	PZA	7	$	8,476.64	$	59,336.48
4PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 90 t.r.	PZA	2	$	11,019.65	$	22,039.30
5PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 3 t.r.	PZA	2	$	3,853.01	$	7,706.02
			Subtotal PUE			$	170,611.78

PEA	Extractor de aire						
1PEA	Extractor de aire capacidad de 1/4 h.p	PZA	17	$	223.33	$	3,796.61
2PEA	Extractor de aire capacidad de1 h.p	PZA	4	$	245.67	$	982.68
3PEA	Extractor de aire capacidad de 2 h.p	PZA	1	$	294.81	$	294.81
			Subtotal PEA			$	5,074.10

PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)						
1PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 t.r.	PZA	15	$	800.00	$	12,000.00
2PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1.5 t.r.	PZA	100	$	800.00	$	80,000.00
3PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 2 t.r.	PZA	15	$	800.00	$	12,000.00
4PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 t.r.	PZA	22	$	800.00	$	17,600.00
5PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 5 t.r.	PZA	4	$	800.00	$	3,200.00
6PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 – 3 t.r.	PZA	64	$	800.00	$	51,200.00
7PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1.5 t.r.	PZA	1	$	800.00	$	800.00
8PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1 t.r.	PZA	6	$	800.00	$	4,800.00
			Subtotal PMS			$	181,600.00

000005

I	Resumen Mantenimiento Preventivo	Importe	
PBH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$	115,762.77
PSUB	Servicio de mantenimiento preventivo a Subestaciones eléctricas.	$	753,958.96
PPG	Servicio de mantenimiento preventivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$	68,100.00
PUPS	Servicio de mantenimiento preventivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$	48,905.01
PUM	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad Manejadora	$	52,093.25
PBAH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas de agua helada	$	7,800.00
PUE	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$	170,611.78
PEA	Servicio de mantenimiento preventivo a Extractor de aire	$	5,074.10
PMS	Servicio de mantenimiento preventivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$	181,600.00
	Sub total	$	1,403,905.87
	IVA (16%):	$	224,624.94
	Total:	$	1,628,530.81

900000

ANEXO XIII
PROPUESTA ECONOMICA

LICITACIÓN PÚBLICA No. LA-017000999-E107-2020 **FECHA: 21 DE ABRIL DEL 2020**

NOMBRE DEL LICITANTE: CONCRETECH S.A. de C.V.

ESTRATIFICACION MIPYME **MICRO ( )** **PEQUEÑA ( )** **MEDIANA (X)**

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario	Importe
II	Mantenimiento correctivo.				
CBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				
1CBH	Sustitución de sellos mecánicos de bombas de 1/2 a 2 HP+B80	Servicio	1	$ 858.71	$ 858.71
2CBH	Sustitución de platinos en arrancadores y relevadores.de 30 a 50 A	Servicio	1	$ 858.71	$ 858.71
3CBH	Sustitución de baleros y acoplamientos Flexibles 6203 2Z Y 6205 2Z	Servicio	1	$ 598.80	$ 598.80
4CBH	Sustitución de control de arranque y paro automáticos. RACOM	Pza	1	$ 659.99	$ 659.99
5CBH	Desmontaje de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$ 858.71	$ 858.71
6CBH	Instalación de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$ 858.71	$ 858.71
7CBH	Desmontaje de tanque hidroneumatico 122 GLS	Pza	1	$ 1,885.05	$ 1,885.05
8CBH	Instalación de tanque hidroneumatico 122 GLS	Pza	1	$ 1,885.05	$ 1,885.05
9CBH	Realizar enbobinado de motor de Bomba centrifuga 5 HP	Servicio	1	$ 11,510.83	$ 11,510.83
10CBH	Sustitución de presostato.	Pza	1	$ 858.71	$ 858.71
11CBH	Sustitución de electroniveles.	Pza	1	$ 858.71	$ 858.71
12CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico 3*50 A 240 V	Pza	1	$ 858.71	$ 858.71
13CBH	Sustitución de valvulas selenoides 110 V , 3/4" Y 1"	Pza	1	$ 1,692.73	$ 1,692.73
				Subtotal CBH	$ 24,243.44

CSUB	Subestaciones eléctricas.				
1SUB	Sustitución de fusibles limitadores de corriente 23 kv. 25, 40 A.	Pza	1	$ 1,799.97	$ 1,799.97
2SUB	Aceite dielectrico para transformador.	Galón	1	$ 260.22	$ 260.22
				Subtotal CSUB	$ 2,060.19

000007

CPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.						
1CPG	Reparación de fugas en radiador.	Servicio	1	$	1,301.10	$	1,301.10
2CPG	Sustitución de bandas de ventilador Tipo B	Pza	1	$	1,301.10	$	1,301.10
3CPG	Sustitución de termostato.	Pza	1	$	650.55	$	650.55
4CPG	Reparación de fugas de aceite.	Servicio	1	$	1,301.10	$	1,301.10
5CPG	Suministro de aceite.	Servicio	1	$	7,910.69	$	7,910.69
6CPG	Reparación de fugas de combustible.	Servicio	1	$	650.55	$	650.55
7CPG	Sustitución de filtros de combustible.	Servicio	1	$	261.73	$	261.73
8CPG	Sustitución de válvula de paro por Temperatura.	Pza	1	$	650.55	$	650.55
9CPG	Sustitución de filtros de aire.	Pza	1	$	261.52	$	261.52
10CPG	Sustitución de banda de alternador.	Pza	1	$	261.52	$	261.52
11CPG	Sustitución de interruptor termo magnético.	Pza	1	$	261.52	$	261.52
12CPG	Sustitución de relevadores.	Pza	1	$	650.55	$	650.55
13CPG	Sustitución de cargador de baterias	Pza	1	$	650.55	$	650.55
14CPG	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$	650.55	$	650.55
15CPG	Renta de Generador de corriente electrica.	Hora	1	$	3,122.64	$	3,122.64
16CPG	Realizar Afinación de Planta De Emergencia de 150 kw	Servicio	1	$	1,301.10	$	1,301.10
17CPG	Sustitución de Control de Tablero de Planta de Emergencia.	Pza	1	$	1,951.65	$	1,951.65
18CPG	Sustitución de sensor de presion de aceite.	Pza	1	$	260.22	$	260.22
19CPG	Sustitución de tapon radiador.	Pza	1	$	260.22	$	260.22
20CPG	Sustitución de anticongelante.	Galón	1	$	260.22	$	260.22
21CPG	Sustitución de mangueras para precalentador 1/2, 5/8	Pza	1	$	650.55	$	650.55
22CPG	Sustitución de baterias y de terminal para baterias.	Pza	1	$	650.55	$	650.55

Subtotal CPG	$	25,220.73

CUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.						
1CUPS	Reparación de fuga de fluidos.	Servicio	1	$	650.55	$	650.55
2CUPS	Sustitución de filtros de aire.	Pza	1	$	220.00	$	220.00
3CUPS	Suministro e instalación de baterías para UPS.	Pza	1	$	2,341.98	$	2,341.98
4CUPS	Sustitución de ventiladores (Condensador)	Pza	1	$	1,301.10	$	1,301.10
5CUPS	Sustitución de fusibles Termico 20 A 240 V	Pza	1	$	260.22	$	260.22

Subtotal CUPS	$	4,773.85

000008

CE A/A	Equipos de aire acondicionado.						
1CE A/A	Suministro y colocaciónde extractor de aire de 6 pulgadas.	Pza	1	$	1,219.85	$	1,219.85
2CE A/A	Realizar limpieza de rejillas de aire acondicionado de dimensiones de hasta	Pza	1	$	650.55	$	650.55
3CE A/A	Realizar limpieza de ductos de aire acondicionado de 0.60 x 0.40 m.	Metro	1	$	1,236.05	$	1,236.05
4CE A/A	Desmontaje de equipo minisplit de 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para	Pza	1	$	723.28	$	723.28
5CE A/A	Instalación de equipo minisplit de 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para	Pza	1	$	5,204.40	$	5,204.40
6CE A/A	Desmontaje de compresor de 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su	Pza	1	$	295.00	$	295.00
7CE A/A	Instalación de compresor de 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su	Pza	1	$	1,561.32	$	1,561.32
8CE A/A	Desmontaje de bomba maxi orange de 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario	Pza	1	$	260.22	$	260.22
9CE A/A	Instalación de bomba maxi orange 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para	Pza	1	$	260.22	$	260.22
10CE A/A	Suministro e instalación de bomba maxi orange 1, 2 y 3 tr, incluye todo lo	Pza	1	$	3,643.08	$	3,643.08
11CE A/A	Realizar carga de gas refrigerante R-410 A ó similar a equipo de aire	Servicio	1	$	603.56	$	603.56
12CE A/A	Reparación de fugas de refrigerante.	Servicio	1	$	1,301.10	$	1,301.10
13CE A/A	Sustitución de filtros deshidratadores.	Pza	1	$	650.55	$	650.55
14CE A/A	Reparación de motor de condensadora.	Servicio	1	$	3,252.75	$	3,252.75
15CE A/A	Reparación de motor de evaporadora.	Servicio	1	$	3,382.86	$	3,382.86
16CE A/A	Suministro e instalación de termostato.	Pza	1	$	1,951.65	$	1,951.65
17CE A/A	Sustitución de aislamientos termicos para ductos (1*1,22*15,00 Mts)	Pza	1	$	2,602.20	$	2,602.20
				Subtotal CE A/A		$	28,798.64

CUM	Unidad manejadora de aire						
1CUM	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$	1,561.32	$	1,561.32
2CUM	Sustitución de filtros.	Pza	1	$	220.00	$	220.00
3CUM	Sustitución de valvula de tres vias.	Pza	1	$	1,301.10	$	1,301.10
4CUM	Sustitución de chumaceras. (Pared o piso)	Pza	1	$	1,301.10	$	1,301.10
5CUM	Balanceo de ventilador 19" centrifugo jaula de ardilla dinamico y estatico.	Servicio	1	$	2,650.00	$	2,650.00
6CUM	Sustitución de bandas. (Tipo B)	Pza	1	$	390.01	$	390.01
7CUM	Sustitución de rodamientos de motor.	Pza	1	$	760.00	$	760.00
				Subtotal CUM		$	8,183.53

CBAH	Bombas de agua helada.						
1CBAH	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$	650.55	$	650.55
2CBAH	Sustitución de sellos mecánicos 1 1/4"	Pza	1	$	1,040.88	$	1,040.88
3CBAH	Sustitución de acoplamientos 1 1/4" a 1 1/2"	Pza	1	$	544.98	$	544.98
4CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico 2*50 A	Pza	1	$	519.99	$	519.99
				Subtotal CBAH		$	2,756.40

000009

CUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller.						
1CUE	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$	1,561.32	$	1,561.32
2CUE	Sustitución de piedras desidratadoras.	Pza	1	$	789.99	$	789.99
3CUE	Sustitución de aceite para compresor 300.19	Servicio	1	$	1,566.00	$	1,566.00
5CUE	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$	650.55	$	650.55
6CUE	Carga de refrigerante 300 lbs.	Servicio	1	$	3,769.93	$	3,769.93
7CUE	Revision y ajuste de panel de control set point	Servicio	1	$	450.00	$	450.00
					Subtotal CUE	$	8,787.79

CEA	Extractor de aire.						
1CEA	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$	650.55	$	650.55
2CEA	Sustitución de chumaceras	Pza	1	$	560.00	$	560.00
3CEA	Sustitución de bandas	Pza	1	$	390.01	$	390.01
4CEA	Sustitución de polea (Doble Ranura).	Pza	1	$	380.01	$	380.01
					Subtotal CEA	$	1,980.57

CMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)						
1CMS	Sustitución de rodamientos (Sellados)	Pza	1	$	760.00	$	760.00
2CMS	Sustitución de filtros.	Pza	1	$	455.39	$	455.39
3CMS	Sustitución de serpentines 2, 3 Tr.	Servicio	1	$	11,840.02	$	1,561.32
					Subtotal CMS	$	2,776.71

II	Resumen Mantenimiento correctivo.		
CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo	IMPORTE	
CBH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$	24,243.44
CSUB	Servicio de mantenimiento a Correctivo Subestaciones eléctricas.	$	2,060.19
CPG	Servicio de mantenimiento Correctivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$	25,220.73
CUPS	Servicio de mantenimiento Correctivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$	4,773.85
CE A/A	Servicio de mantenimiento Correctivo a Equipos de aire acondicionado	$	28,798.64
CUM	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad Manejadora	$	8,183.53
CBAH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas de agua helada	$	2,756.40
CUE	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$	8,787.79
CEA	Servicio de mantenimiento Correctivo a Extractor de aire	$	1,980.57
CMS	Servicio de mantenimiento Correctivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$	2,776.71
	Sub total	$	109,581.84
	IVA (16%):	$	17,533.10
	Total:	$	127,114.94

000010

ANEXO XIII
PROPUESTA ECONOMICA

LICITACIÓN PÚBLICA No. LA-017000999-E107-2020 **FECHA: 21 DE ABRIL DEL 2020**

NOMBRE DEL LICITANTE: CONCRETECH S.A. de C.V.
ESTRATIFICACION MIPYME MICRO ( ) PEQUEÑA ( ) MEDIANA (X)
MANO DE OBRA ESPECIALIZADA

III	Mano de obra de acuerdo a la especialidad				
CLAVE	Servicio de mantenimiento Preventivo y Correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1	Coordinador del Servicio	Jornada	1	$ 1,166.40	$ 1,166.40
2	Supervisor en electricidad	Jornada	1	$ 777.60	$ 777.60
3	Técnico en electricidad	Jornada	1	$ 648.00	$ 648.00
4	Oficial electricista	Jornada	1	$ 540.00	$ 540.00
5	Ayudante de electricista	Jornada	1	$ 426.31	$ 426.31
6	Supervisor especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 777.60	$ 777.60
7	Técnico especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 648.00	$ 648.00
8	Oficial en aire acondicionado	Jornada	1	$ 540.00	$ 540.00
9	Ayudante en la especialidad de aire acondicionado	Jornada	1	$ 426.31	$ 426.31
10	Supervisor especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 777.60	$ 777.60
11	Técnico especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 648.00	$ 648.00
12	Oficial especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 540.00	$ 540.00
13	Ayudante especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 426.31	$ 426.31
14	Supervisor especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 777.60	$ 777.60
15	Técnico especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 648.00	$ 648.00
16	Oficial especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 540.00	$ 540.00
17	Ayudante en la especialidad de electromecánicos	Jornada	1	$ 426.31	$ 426.31
				Sub total	10,734.02
				IVA (16%):	1,717.44
				Total:	12,451.46

INDIRECTOS	**17.26%**
UTILIDAD	**10.00%**
FINANCIAMIENTO	**1.49%**
CARGOS ADICIONALES	**0.5%**

000011

concretech servicios profesionales de mantenimiento y construcción	Convocatoria Licitación Pública Nacional LA-017000999-E107-2020 "Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro."

RESUMEN

	IMPORTE
Servicio de Mantenimiento preventivo	$ 1,403,905.87
Servicio de Mantenimiento correctivo	$ 109,581.84
Sub total	$ 1,513,487.71
IVA	$ 242,158.03
Total:	$ 1,755,645.75

CANTIDAD CON LETRA: (* UN MILLÓN SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO MIL SESICIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N***)**

* Los importes se expresan en Moneda Nacional.

* La vigencia de la cotización es por el ejercicio fiscal 2020 y acepto que en caso de que derivado de una inconformidad se decrete la suspensión del procedimiento, la propuesta presentada permanecerá vigente hasta en tanto se resuelva dicha inconformidad.

* Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato.

* Se tomarán en consideración para efectos de comparación, a fin de determinar la propuesta económica más baja, la suma de cada uno de los conceptos del mantenimiento preventivo y de la mano de obra de acuerdo a la especialidad así como los conceptos más recurrentes del mantenimiento correctivo, mismos que se encuentran señalados con la palabra "recurrente", antes de IVA, contenido en el formato del Anexo XIII de la presente convocatoria.

ATENTAMENTE

Arq. Jose Maria Soto Perez
Administrador Unico

000012

besco®

CIUDAD DE MEXICO A 24 DE ABRIL DEL 2020

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA
GRUPO BESCO S.A. DE C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

ESTRATIFICACION MIPYME

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
I	Mantenimiento Preventivo				
PBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				
1PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 3 bombas de 7.5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, sistema de inyección de aire por diafragma.	PZA	2	$ 1,976.27	$ 3,952.54
2PBH	Carcamo conformado po Bomba sumergible 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	4	$ 1,599.98	$ 6,399.92
3PBH	Bomba de 15 hp trifásico, tablero automático, transformador, interruptor termo magnético, relevadores con arrancador de tensión reducida.	PZA	1	$ 1,089.08	$ 1,089.08
4PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 3 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor de 1 hp de 3 fases, 220 v bomba 1/4 hp.	PZA	1	$ 1,976.27	$ 1,976.27
5PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 5 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor monofásico de 1 hp.	PZA	1	$ 1,976.27	$ 1,976.27
6PBH	Hidroneumatico Presurizado Sencillo de 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico sencillo a arrancador.	PZA	1	$ 1,670.34	$ 1,670.34
7PBH	Motobomba Sumergibles con tablero de control de aguas pluviales de 5 hp.	PZA	2	$ 564.35	$ 1,128.70
8PBH	Motobomba de 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 752.46	$ 1,504.92
9PBH	Motobomba de 3 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 752.46	$ 1,504.92
10PBH	Motobomba 1/4 hp con control automático electrónico.	PZA	2	$ 752.46	$ 1,504.92
11PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 5 hp 220 v 3 fases marca Altamira con compresor de 2 hp.	PZA	1	$ 2,030.02	$ 2,030.02

besco

CIUDAD DE MEXICO A 24 DE ABRIL DEL 2020

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA
GRUPO BESCO S.A. DE C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

ESTRATIFICACION MIPYME

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
12PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 10 hp 220 v 3 fases marca Baldor con compresor de 1 hp.	PZA	1	$ 2,433.19	$ 2,433.19
13PBH	Motobomba de 5 hp marca IEM de 330 v. 3 fases.	PZA	2	$ 940.61	$ 1,881.22
14PBH	Motobomba 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 799.99	$ 1,599.98
15PBH	Motobomba Marca Fair Banks morse de 20 hp.	PZA	1	$ 2,406.10	$ 2,406.10
16PBH	Motobomba conformada por 2 bombas de 1 HP monofásico con control automático, de flotador y arrancadores.	PZA	2	$ 940.61	$ 1,881.22
17PBH	Motobomba de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 940.61	$ 1,881.22
18PBH	Motobomba De 10 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 1,653.51	$ 3,307.02
19PBH	Motobomba Capacidad de 10 hp y bomba cárcamo 1/2 hp.	PZA	1	$ 2,480.28	$ 2,480.28
20PBH	Motobomba capacidad de 2 hp. trifásica 220 v.	PZA	1	$ 752.46	$ 752.46
21PBH	Cárcamo con Bomba de 10 hp con control automático.	PZA	1	$ 2,567.58	$ 2,567.58
22PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	1	$ 3,340.70	$ 3,340.70
23PBH	Hidroneumático de cárcamo de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y 2 tanques precargado.	PZA	2	$ 2,352.56	$ 4,705.12
24PBH	Hidroneumático de cárcamo Motor trifásico de 3 hp 220 v.	PZA	2	$ 1,976.27	$ 3,952.54
25PBH	Hidroneumático de cárcamo conformado por 2 bombas de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores.	PZA	2	$ 1,277.23	$ 2,554.46
26PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 3 hp marca Pedrollo 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	2	$ 1,051.99	$ 2,103.98

2 / 223

besco®

CIUDAD DE MEXICO A 24 DE ABRIL DEL 2020

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA
GRUPO BESCO S.A. DE C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

ESTRATIFICACION MIPYME

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
27PBH	Bomba Recirculadora de agua helada capacidad de 2 hp.	PZA	2	$ 752.46	$ 1,504.92
28PBH	Bomba de ¾ hp.	PZA	1	$ 658.39	$ 658.39
29PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bombas de 3 hp. 220 v. Control automálico	PZA	2	$ 2,030.02	$ 4,060.04
30PBH	Cisterna de A. P. conformada por Bomba de 2 hp a 220 v con electro nivel.	PZA	1	$ 3,952.51	$ 3,952.51
31PBH	Bomba de 7.5 hp.	PZA	1	$ 1,505.04	$ 1,505.04
32PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 7.5 hp tanque de 122 galones.	PZA	3	$ 3,340.70	$ 10,022.10
33PBH	Bomba de 1 hp.	PZA	2	$ 752.46	$ 1,504.92
34PBH	Bomba de 1.5 hp.	PZA	1	$ 752.46	$ 752.46
35PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 5 hp tanque de 122 galones.	PZA	11	$ 2,728.85	$ 30,017.35
36PBH	Bomba de 2 hp a 220 v, con electro nivel.	PZA	2	$ 752.46	$ 1,504.92
37PBH	Bomba de 3 hp.	PZA	4	$ 752.46	$ 3,009.84
38PBH	Compresor de Aire 3/4HP	PZA	1	$ 863.84	$ 863.84
39PBH	Bomba Sumergible de 3 hp.	PZA	3	$ 940.61	$ 2,821.83
40PBH	Caldera de Gas	PZA	1	$ 6,358.83	$ 6,358.83
				Subtotal PBH	**$ 131,121.96**

PSUB	Subestaciones eléctricas.				
1PSUB	Transformador tipo pedestal. Capacidad 300 KVA.	PZA	1	$ 28,229.33	$ 28,229.33
2PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts, capacidad 500 KVA	PZA	6	$ 3,239.53	$ 19,437.18
3PSUB	Transformador de 500 KVA.	PZA	6	$ 28,229.33	$ 169,375.98
4PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merilin Gerin.	PZA	1	$ 2,392.06	$ 2,392.06
5PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 440 volts capacidad 375 KVA.	PZA	1	$ 3,239.53	$ 3,239.53
6PSUB	Transformador en aceite de 750 KVA.	PZA	5	$ 28,679.81	$ 143,399.05
7PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific F POWER NW12H1, con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merlin Gerin	PZA	7	$ 2,392.06	$ 16,744.42

3 / 223

CIUDAD DE MEXICO A 24 DE ABRIL DEL 2020

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA
GRUPO BESCO S.A. DE C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

ESTRATIFICACION MIPYME

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
8PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts capacidad 300 KVA.	PZA	2	$ 3,239.53	$ 6,479.06
9PSUB	Transformador, marca Voltran, serie núm. 4239 y capacidad 300 KVA.	PZA	1	$ 28,229.33	$ 28,229.33
10PSUB	Tablero de distribución marca Square'd I LINE ML400 222 A.	PZA	1	$ 860.06	$ 860.06
11PSUB	Subestación compacta eléctrica marca Siemmens 23,000 VOLTS	PZA	1	$ 3,239.53	$ 3,239.53
12PSUB	Tablero de distribución de baja tensión marca Square'd NQOD 225 A.	PZA	2	$ 860.06	$ 1,720.12
13PSUB	Subestación 23, 000 – 220 Volts capacidad 1000 KVA.	PZA	4	$ 3,239.53	$ 12,958.12
14PSUB	Transformador de aceite de 1000 KVA.	PZA	3	$ 28,229.33	$ 84,687.99
15PSUB	Transformador tipo seco de 75 KVA.	PZA	2	$ 2,916.77	$ 5,833.54
16PSUB	Tablero de distribución marca Square'd NAIB 225 A.	PZA	8	$ 860.06	$ 6,880.48
17PSUB	Tablero de distribución tipo Lvmer/HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 250 A 60 Hz en dos secciones	PZA	2	$ 1,048.15	$ 2,096.30
18PSUB	Tablero de distribución tipo HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 1600 A 60 Hz en dos secciones.	PZA	1	$ 1,048.15	$ 1,048.15
19PSUB	Tablero de distribución tipo 1 line marca Square´d de 220 v 3f 4 hilos A 1000 A Hz una sección.	PZA	1	$ 860.06	$ 860.06
20PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific NHDP 600 A.	PZA	8	$ 860.06	$ 6,880.48
21PSUB	Subestación eléctrica Federal Pacific 23,000 – 220 Volts capacidad 400 KVA.	PZA	1	$ 3,239.53	$ 3,239.53
22PSUB	Transformador en aceite de 400 KVA marca Voltram.	PZA	2	$ 28,229.33	$ 56,458.66
23PSUB	Tablero general marca Federal Pacific 220 v NHDP 400 A.	PZA	2	$ 860.06	$ 1,720.12
24PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 10HI 1000 A.	PZA	5	$ 860.06	$ 4,300.30
25PSUB	Tablero de distribución general QOPACT LOGIC 800 A.	PZA	2	$ 860.06	$ 1,720.12
26PSUB	Transformador tipo pedestal de 750 KVA marca Lassa	PZA	1	$ 28,229.33	$ 28,229.33
27PSUB	Tablero de distribución marca FEDERAL PACIFIC NHDP 400 A.	PZA	7	$ 860.06	$ 6,020.42
28PSUB	Transformador tipo pedestal de 300KVA marca Lassa	PZA	1	$ 28,229.33	$ 28,229.33

CIUDAD DE MEXICO A 24 DE ABRIL DEL 2020

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA
GRUPO BESCO S.A. DE C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

ESTRATIFICACION MIPYME

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
29PSUB	Tablero de distribución marca Square´d I LINE ML400 222 A.	PZA	2	$ 860.06	$ 1,720.12
30PSUB	Subestación eléctrica 23,000 – 220 Volts capacidad 750 KVA	PZA	1	$ 3,239.53	$ 3,239.53
31PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 08 HI 800 A.	PZA	4	$ 860.06	$ 3,440.24
32PSUB	Transformador 1000 KVA TIPO SECO	PZA	1	$ 1,572.88	$ 1,572.88
33PSUB	Tablero de distribución general FEDERAL PACIFIC NHDP 600 A.	PZA	5	$ 860.06	$ 4,300.30
34PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 30 KVA.	PZA	4	$ 1,572.88	$ 6,291.52
35PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 112.5 KVA.	PZA	2	$ 1,572.88	$ 3,145.76
36PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 75 KVA.	PZA	1	$ 1,572.88	$ 1,572.88
37PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 225 KVA.	PZA	1	$ 1,572.88	$ 1,572.88
38PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 150 KVA.	PZA	1	$ 1,572.88	$ 1,572.88
39PSUB	Tablero de distribución general Square ´d QO327 M100	PZA	32	$ 860.06	$ 27,521.92
				Subtotal PSUB	**$ 730,459.49**

PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.				
1PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 400 KW	PZA	3	$ 34,149.14	$ 102,447.42
2PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 500 kw	PZA	4	$ 34,149.14	$ 136,596.56
3PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 150 kw	PZA	4	$ 14,050.81	$ 56,203.24
4PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 250 kw	PZA	4	$ 30,749.08	$ 122,996.32
5PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 265 kw	PZA	2	$ 30,749.08	$ 61,498.16
6PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 183 kw	PZA	1	$ 27,644.46	$ 27,644.46
7PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 360 kw	PZA	2	$ 43,100.21	$ 86,200.42
8PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 350 kw	PZA	2	$ 43,100.21	$ 86,200.42
9PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 800 kw	PZA	1	$ 64,740.30	$ 64,740.30
10PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 550 kw	PZA	1	$ 34,149.14	$ 34,149.14
11PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 145 kw	PZA	1	$ 14,050.81	$ 14,050.81
12PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 440 KW	PZA	2	$ 34,149.14	$ 68,298.28
13PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 120 KW	PZA	7	$ 14,050.81	$ 98,355.67
14PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 80 KW	PZA	2	$ 11,880.42	$ 23,760.84
15PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 50 KW	PZA	2	$ 11,880.42	$ 23,760.84
				Subtotal PPG	**$ 1,006,902.88**

besco®

CIUDAD DE MEXICO A 24 DE ABRIL DEL 2020

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA
GRUPO BESCO S.A. DE C.V.
LICITACIÒN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

ESTRATIFICACIDN MIPYME

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.				
1PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Mge "Galaxy 4000" Mod. 72-173008-00	PZA	1	$ 9,662.53	$ 9,662.53
2PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Emerson network mod. Libert NX 480v	PZA	2	$ 20,676.50	$ 41,353.00
3PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Marca Eaton modelo. 9390	PZA	4	$ 13,705.48	$ 54,821.92
4PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctricaMarca Eaton modelo 9E	PZA	1	$ 13,705.48	$ 13,705.48
5PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía Mca. MGE "UPS Systems"	PZA	1	$ 9,662.53	$ 9,662.53
				Subtotal PUPS	**$ 129,205.46**

	Equipos de aire acondicionado.				
PUM	Unidad Manejadora				
1PUM	Unidad Manejadora capacidad de 10 h.p.	PZA	8	$ 1,515.31	$ 12,122.48
2PUM	Unidad Manejadora capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$ 871.51	$ 1,743.02
3PUM	Unidad Manejadora capacidad de 4 7-10 h.p.	PZA	11	$ 1,515.31	$ 16,668.41
				Subtotal PUM	**$ 30,533.91**

PBAH	Bombas de agua helada				
1PBAH	Bombas de agua helada capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$ 768.43	$ 1,536.86
2P BAH	Bombas de agua helada capacidad de 10 h.p.	PZA	3	$ 1,297.07	$ 3,891.21
				Subtotal PBAH	**$ 5,428.07**

CIUDAD DE MEXICO A 24 DE ABRIL DEL 2020

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA
GRUPO BESCO S.A. DE C.V.
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

ESTRATIFICACION MIPYME

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PUE	Unidad enfriadora de agua tipo *chiller*				
1PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 100 t.r.	PZA	6	$ 6,747.82	$ 40,486.92
2PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 15 t.r.	PZA	2	$ 2,836.36	$ 5,672.72
3PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 20 t.r.	PZA	7	$ 2,836.36	$ 19,854.52
4PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 90 t.r.	PZA	2	$ 6,210.27	$ 12,420.54
5PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 3 t.r.	PZA	2	$ 1,589.71	$ 3,179.42
				Subtotal PUE	**$ 81,614.12**
PEA	Extractor de aire				
1PEA	Extractor de aire capacidad de 1/4 h.p	PZA	17	$ 549.93	$ 9,348.81
2PEA	Extractor de aire capacidad de1 h.p	PZA	4	$ 559.33	$ 2,237.32
3PEA	Extractor de aire capacidad de 2 h.p	PZA	1	$ 788.06	$ 788.06
				Subtotal PEA	**$ 12,374.19**

besco

CIUDAD DE MEXICO A 24 DE ABRIL DEL 2020

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020
Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

III	Mano de obra de acuerdo a la especialidad				
Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1	Coordinador del Servicio	Jornada	1	$ 1,192.39	$ 1,192.39
2	Supervisor en electricidad	Jornada	1	$ 980.09	$ 980.09
3	Técnico en electricidad	Jornada	1	$ 661.60	$ 661.60
4	Oficial electricista	Jornada	1	$ 503.45	$ 503.45
5	Ayudante de electricista	Jornada	1	$ 451.01	$ 451.01
6	Supervisor especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 980.09	$ 980.09
7	Técnico especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 661.60	$ 661.60
8	Oficial en aire acondicionado	Jornada	1	$ 503.45	$ 503.45
9	Ayudante en la especialidad de aire acondicionado	Jornada	1	$ 451.01	$ 451.01
10	Supervisor especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 980.09	$ 980.09
11	Técnico especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 661.60	$ 661.60
12	Oficial especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 503.45	$ 503.45
13	Ayudante especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 451.01	$ 451.01
14	Supervisor especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 980.09	$ 980.09
15	Técnico especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 661.60	$ 661.60
16	Oficial especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 503.45	$ 503.45
17	Ayudante en la especialidad de electromecánicos	Jornada	1	$ 451.01	$ 451.01
				Sub total	11,576.99
				IVA (16%):	1,852.32
				Total:	13,429.31

RESUMEN	**IMPORTE**
Servicio de Mantenimiento preventivo	$ 2,313,837.23
Servicio de Mantenimiento correctivo	$ 275,198.93
Sub total	$ 2,589,036.16
IVA	$ 414,245.79
Total:	$ 3,003,281.95

Los importes se expresan en Moneda Nacional.

La vigencia de la cotización es por el ejercicio fiscal 2020 y acepto que en caso de que derivado de una inconformidad se decrete la suspensión del procedimiento, la propuesta presentada permanecerá vigente hasta en tanto se resuelva dicha inconformidad.

Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato.

Se tomarán en consideración para efectos de comparación, a fin de determinar la propuesta económica más baja, la suma de cada uno de los conceptos del mantenimiento preventivo y de la mano de obra de acuerdo a la especialidad así como los conceptos más recurrentes del mantenimiento correctivo, mismos que se encuentran señalados con la palabra "recurrente", antes de IVA, contenido en el formato del Anexo XIII de la presente convocatoria.

ING. CARLOS CRUZ GUTIERREZ (REPRESENTANTE LEGAL GRUPO BESCO S.A. DE C.V.)

besco®

CIUDAD DE MEXICO A 24 DE ABRIL DEL 2020

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020
Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
II	Mantenimiento correctivo.				
CBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				
1CBH	Sustitución de sellos mecánicos para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$ 3,213.37	$ 3,213.37
2CBH	Sustitución de platinos en arrancadores y relevadores.de 30 a 50 A	Servicio	1	$ 2,003.15	$ 2,003.15
3CBH	Sustitución de baleros y acoplamientos Flexibles para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$ 1,227.35	$ 1,227.35
4CBH	Sustitución de control de arranque y paro automáticos.	Pza	1	$ 4,455.87	$ 4,455.87
5CBH	Desmontaje de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$ 988.13	$ 988.13
6CBH	Instalación de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$ 10,705.40	$ 10,705.40
7CBH	Desmontaje de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$ 2,089.45	$ 2,089.45
8CBH	Instalación de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$ 27,440.99	$ 27,440.99
9CBH	Realizar enbobinado de motor de Bomba centrifuga 5 HP	Servicio	1	$ 4,047.33	$ 4,047.33
10CBH	Sustitución de electroniveles.	Pza	1	$ 1,992.87	$ 1,992.87
11CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. 1 polo 127v.	Pza	1	$ 929.89	$ 929.89
12CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 2 polos 220v.	Pza	1	$ 1,516.92	$ 1,516.92
13CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 3 polos 220v.	Pza	1	$ 2,433.27	$ 2,433.27
14CBH	Sustitución de valvulas selenoides de 110 o 220 V de 3/4" Y 1"	Pza	1	$ 2,136.66	$ 2,136.66
				Subtotal CBH	**$ 65,180.65**

besco®

CIUDAD DE MEXICO A 24 DE ABRIL DEL 2020

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020
Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CSUB	Subestaciones eléctricas.				
1SUB	Sustitución de fusibles limitadores de corriente de 14.4 a 25 kv. de 6 a 50 Amp, vel. rapida.	Pza	1	$ 5,870.62	$ 5,870.62
2SUB	Aceite dielectrico para transformadorde potencia marca Lubral o similar de igual calidad	Galón	1	$ 1,486.33	$ 1,486.33
				Subtotal CSUB	**$ 7,356.95**

CPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.				
1CPG	Reparación de fugas en radiador.	Servicio	1	$ 2,089.45	$ 2,089.45
2CPG	Sustitución de bandas de ventilador Tipo B	Pza	1	$ 1,203.82	$ 1,203.82
3CPG	Sustitución de termostato.	Pza	1	$ 1,468.53	$ 1,468.53
4CPG	Reparación de fugas de aceite.	Servicio	1	$ 1,793.31	$ 1,793.31
5CPG	Suministro de aceite para motor a diesel	Servicio	1	$ 1,790.70	$ 1,790.70
6CPG	Reparación de fugas de combustible.	Servicio	1	$ 1,404.18	$ 1,404.18
7CPG	Sustitución de filtros de combustible.	Servicio	1	$ 2,290.21	$ 2,290.21
8CPG	Sustitución de válvula de paro por Temperatura.	Pza	1	$ 2,259.03	$ 2,259.03
9CPG	Sustitución de filtros de aire de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 1,843.43	$ 1,843.43
10CPG	Sustitución de banda de alternador de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 1,318.93	$ 1,318.93
11CPG	Sustitución de interruptor termo magnético trifasicos de 100 a 250 amp.	Pza	1	$ 11,548.31	$ 11,548.31
12CPG	Sustitución de relevadores.	Pza	1	$ 1,675.89	$ 1,675.89
13CPG	Sustitución de cargador de baterias	Pza	1	$ 8,234.45	$ 8,234.45
14CPG	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$ 4,728.30	$ 4,728.30
15CPG	Renta de Generador de corriente electrica.	Hora	1	$ 806.34	$ 806.34
16CPG	Realizar Afinación de Planta De Emergencia de 20 a 100 kw	Servicio	1	$ 2,481.01	$ 2,481.01

besco®

CIUDAD DE MEXICO A 24 DE ABRIL DEL 2020

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020
Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
17CPG	Sustitución de Control de Tablero de Planta de Emergencia de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 9,074.29	$ 9,074.29
18CPG	Sustitución de sensor de presion de aceite.	Pza	1	$ 2,817.47	$ 2,817.47
19CPG	Sustitución de tapon radiador.	Pza	1	$ 776.27	$ 776.27
20CPG	Sustitución de anticongelante.	Galón	1	$ 1,061.14	$ 1,061.14
21CPG	Sustitución de mangueras para precalentador 1/2, 5/8	Pza	1	$ 1,947.90	$ 1,947.90
22CPG	Sustitución de baterias y de terminal para baterias.	Pza	1	$ 7,781.86	$ 7,781.86
				Subtotal CPG	**$ 70,394.82**

CUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.				
1CUPS	Reparación de fuga de fluidos.	Servicio	1	$ 2,490.80	$ 2,490.80
2CUPS	Sustitución de filtros de aire.	Pza	1	$ 2,141.99	$ 2,141.99
3CUPS	Suministro e instalación de baterias para UPS.	Pza	1	$ 3,187.23	$ 3,187.23
4CUPS	Sustitución de ventiladores (Condensador)	Pza	1	$ 3,958.60	$ 3,958.60
5CUPS	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. a 220 v.	Pza	1	$ 2,397.88	$ 2,397.88
				Subtotal CUPS	**$ 14,176.50**

CE A/A	Equipos de aire acondicionado.				
1CE A/A	Suministro y colocaciónde extractor de aire de 6 pulgadas.	Pza	1	$ 2,600.70	$ 2,600.70
2CE A/A	Realizar limpieza de rejillas de aire acondicionado de dimensiones de hasta 60 X 60	Pza	1	$ 507.50	$ 507.50
3CE A/A	Realizar limpieza de ductos de aire acondicionado de 0.60 x 0.40 m.	Metro	1	$ 421.74	$ 421.74
4CE A/A	Desmontaje de equipo minisplit, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
4CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 1,201.05	$ 1,201.05
4CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 1,342.99	$ 1,342.99
5CE A/A	Instalación de equipo minisplit,incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
5CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 5,566.65	$ 5,566.65
5CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 8,014.01	$ 8,014.01
6CE A/A	Desmontaje de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				$ -
6CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 1,193.70	$ 1,193.70
6CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 1,394.39	$ 1,394.39
7CE A/A	Instalación de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
7CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 3,119.30	$ 3,119.30
7CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 4,342.99	$ 4,342.99
8CE A/A	Desmontaje de bomba maxi orange de 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su	Pza	1	$ 988.13	$ 988.13
9CE A/A	Instalación de bomba maxi orange 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta	Pza	1	$ 3,119.30	$ 3,119.30
10CE A/A	Suministro e instalación de bomba maxi orange 1, 2 y 3 tr, incluye todo lo necesario	Pza	1	$ 3,874.09	$ 3,874.09
11CE A/A	Realizar carga de gas refrigerante R-410 A ó similar a equipo de aire acondicionado.	Servicio	1	$ 7,320.27	$ 7,320.27
12CE A/A	Reparación de fugas de refrigerante.	Servicio	1	$ 1,302.85	$ 1,302.85
13CE A/A	Sustitución de filtros deshidratadores.	Pza	1	$ 2,449.93	$ 2,449.93
14CE A/A	Reparación de motor de condensadora.	Servicio	1	$ 3,138.41	$ 3,138.41
15CE A/A	Reparación de motor de evaporadora.	Servicio	1	$ 3,260.78	$ 3,260.78

besco®

CIUDAD DE MEXICO A 24 DE ABRIL DEL 2020

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020
Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
16CE A/A	Suministro e instalación de termostato.	Pza	1	$ 1,297.24	$ 1,297.24
17CE A/A	Sustitución de aislamientos termicos para ductos (1*1,22*15,00 Mts)	Pza	1	$ 4,237.06	$ 4,237.06
				Subtotal CE A/A	**$ 60,693.08**

besco®

CIUDAD DE MEXICO A 24 DE ABRIL DEL 2020

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020
Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CUM	Unidad manejadora de aire				
1CUM	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$ 3,289.54	$ 3,289.54
2CUM	Sustitución de filtros.	Pza	1	$ 2,302.83	$ 2,302.83
3CUM	Sustitución de valvula de tres vias.	Pza	1	$ 2,362.95	$ 2,362.95
4CUM	Sustitución de chumaceras. (Pared o piso)	Pza	1	$ 1,439.08	$ 1,439.08
5CUM	Balanceo de serpentin dinamico y estatico.	Servicio	1	$ 5,405.39	$ 5,405.39
6CUM	Sustitución de bandas. (Tipo B)	Pza	1	$ 1,200.54	$ 1,200.54
7CUM	Sustitución de rodamientos de motor.	Pza	1	$ 1,750.79	$ 1,750.79
				Subtotal CUM	**$ 17,751.12**
CBAH	Bombas de agua helada.				
1CBAH	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$ 1,032.16	$ 1,032.16
2CBAH	Sustitución de sellos mecánicos 1 1/4"	Pza	1	$ 1,089.34	$ 1,089.34
3CBAH	Sustitución de acoplamientos 1 1/4" a 1 1/2"	Pza	1	$ 1,027.85	$ 1,027.85
4CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 2 polos 220 v.	Pza	1	$ 2,112.36	$ 2,112.36
5CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 3 polos 220 v.	Pza	1	$ 2,064.94	$ 2,064.94
				Subtotal CBAH	**$ 7,326.65**
CUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller.				
1CUE	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$ 3,269.72	$ 3,269.72
2CUE	Sustitución de piedras deshidratadoras.	Pza	1	$ 2,143.17	$ 2,143.17
3CUE	Sustitución de aceite para compresor 300.19	Servicio	1	$ 2,276.01	$ 2,276.01
5CUE	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$ 4,210.19	$ 4,210.19
6CUE	Carga de refrigerante 300 lbs.	Servicio	1	$ 6,479.04	$ 6,479.04
7CUE	Revision y ajuste de panel de control set point	Servicio	1	$ 2,489.91	$ 2,489.91
				Subtotal CUE	**$ 20,868.04**
CEA	Extractor de aire.				
1CEA	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$ 1,322.59	$ 1,322.59
2CEA	Sustitución de chumaceras	Pza	1	$ 1,964.98	$ 1,964.98
3CEA	Sustitución de bandas	Pza	1	$ 1,108.32	$ 1,108.32
4CEA	Sustitución de polea (Doble Ranura).	Pza	1	$ 1,505.58	$ 1,505.58
				Subtotal CEA	**$ 5,901.47**

besco®

CIUDAD DE MEXICO A 24 DE ABRIL DEL 2020

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020
Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				
1CMS	Sustitución de rodamientos (Sellados)	Pza	1	$ 1,116.24	$ 1,116.24
2CMS	Sustitución de filtros.	Pza	1	$ 2,333.02	$ 2,333.02
3CMS	Sustitución de serpentines 2, 3 Tr.	Servicio	1	$ 2,100.39	$ 2,100.39
				Subtotal CMS	**$ 5,549.65**

- Estos trabajos deberan incluir materiales y mano de obra en jornada normal
- Todos los materiales, equipos, muebles y/o accesorios requeridos que deba suministrar el proveedor, deberán ser nuevos, exentos de daños y cumplir con la calidad y caracteristicas similares a lo existente y/o definido en el listado.
- Para el análisis del precio unitario, el licitante deberá anexar el desglose respectivo de costo directo, mano de obra, costo indirecto y utilidad.
- Este listado de trabajos es indicativo más no limitativo.

II	Resumen Mantenimiento correctivo.	
CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo	IMPORTE
CBH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$ 65,180.65
CSUB	Servicio de mantenimiento a Correctivo Subestaciones eléctricas.	$ 7,356.95
CPG	Servicio de mantenimiento Correctivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$ 70,394.82
CUPS	Servicio de mantenimiento Correctivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$ 14,176.50
CE A/A	Servicio de mantenimiento Correctivo a Equipos de aire acondicionado	$ 60,693.08
CUM	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad Manejadora	$ 17,751.12
CBAH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas de agua helada	$ 7,326.65
CUE	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$ 20,868.04
CEA	Servicio de mantenimiento Correctivo a Extractor de aire	$ 5,901.47
CMS	Servicio de mantenimiento Correctivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$ 5,549.65
	Sub total	275,198.93
	IVA (16%):	44,031.83
	Total:	319,230.76

ATENTAMENTE
CARLOS CRUZ GUTIERREZ
REPRESENTANTE LEGAL
GRUPO BESCO S.A. DE C.V.

CIUDAD DE MEXICO A 24 DE ABRIL DEL 2020

ANEXO XIII

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

GRUPO BESCO S.A. DE C.V.

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

ESTRATIFICACION MIPYME

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				
1PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 t.r.	PZA	15	$ 760.60	$ 11,409.00
2PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1.5 t.r.	PZA	100	$ 760.60	$ 76,060.00
3PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 2 t.r.	PZA	15	$ 760.60	$ 11,409.00
4PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 t.r.	PZA	22	$ 760.60	$ 16,733.20
5PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 5 t.r.	PZA	4	$ 1,151.37	$ 4,605.48
6PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 – 3 t.r.	PZA	64	$ 926.13	$ 59,272.32
7PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1.5 t.r.	PZA	1	$ 1,151.37	$ 1,151.37
8PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1 t.r.	PZA	6	$ 926.13	$ 5,556.78
				Subtotal PMS	**$ 186,197.15**

I	Resumen Mantenimiento Preventivo	Importe
PBH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$ 131,121.96
PSUB	Servicio de mantenimiento preventivo a Subestaciones eléctricas.	$ 730,459.49
PPG	Servicio de mantenimiento preventivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$ 1,006,902.88
PUPS	Servicio de mantenimiento preventivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$ 129,205.46
PUM	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad Manejadora	$ 30,533.91
PBAH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas de agua helada	$ 5,428.07
PUE	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$ 81,614.12
PEA	Servicio de mantenimiento preventivo a Extractor de aire	$ 12,374.19
PMS	Servicio de mantenimiento preventivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$ 186,197.15
	Sub total	2,313,837.23
	IVA (16%):	370,213.96
	Total:	2,684,051.19

ATENTAMENTE

CARLOS CRUZ GUTIERREZ, REPRESENTANTE LEGAL DE GRUPO BESCO S.A DE C.V.

- Estos trabajos incluyen los materiales y mano de obra de acuerdo a lo establecido en el Anexo Técnico
- Todos los materiales, equipos, muebles y/o accesorios requeridos seran nuevos, exentos de daños y cumpliran con la calidad y características similares a lo existente y/o definido en el listado.
- Se anexa el desglose respectivo del análisis del precio unitario, costo directo, mano de obra, costo indirecto y utilidad.
- Este listado de trabajos es indicativo más no limitativo.

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. LA-017000999-E107-2020 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

32PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 7.5 hp tanque de 122 galones.	PZA	3	$	2,059.66	$	6,178.98
33PBH	Bomba de 1 hp.	PZA	2	$	850.00	$	1,700.00
34PBH	Bomba de 1.5 hp.	PZA	1	$	575.50	$	575.50
35PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 5 hp tanque de 122 galones.	PZA	11	$	2,339.03	$	25,729.33
36PBH	Bomba de 2 hp a 220 v, con electro nivel.	PZA	2	$	2,040.40	$	4,080.80
37PBH	Bomba de 3 hp.	PZA	4	$	1,719.63	$	6,878.52
38PBH	Compresor de Aire 3/4HP	PZA	1	$	2,367.85	$	2,367.85
39PBH	Bomba Sumergible de 3 hp.	PZA	3	$	1,719.63	$	5,158.89
40PBH	Caldera de Gas	PZA	1	$	4,982.22	$	4,982.22
				Subtotal PBH		**$**	**196,523.18**

PSUB	Subestaciones eléctricas.						
1PSUB	Transformador tipo pedestal. Capacidad 300 KVA.	PZA	1	$	20,257.17	$	20,257.17
2PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts, capacidad 500 KVA	PZA	6	$	19,913.29	$	119,479.74
3PSUB	Transformador de 500 KVA.	PZA	6	$	20,257.17	$	121,543.02
4PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merilin Gerin.	PZA	1	$	2,817.73	$	2,817.73
5PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 440 volts capacidad 375 KVA.	PZA	1	$	19,913.29	$	19,913.29
6PSUB	Transformador en aceite de 750 KVA.	PZA	5	$	22,219.05	$	111,095.25
7PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific F POWER NW12H1, con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merlin Gerin	PZA	7	$	2,817.73	$	19,724.11
8PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts capacidad 300 KVA.	PZA	2	$	19,913.29	$	39,826.58
9PSUB	Transformador, marca Voltran, serie núm. 4239 y capacidad 300 KVA.	PZA	1	$	20,257.17	$	20,257.17
10PSUB	Tablero de distribución marca Square'd I LINE ML400 222 A.	PZA	1	$	2,817.73	$	2,817.73
11PSUB	Subestación compacta eléctrica marca Siemmens 23,000 VOLTS	PZA	1	$	19,913.29	$	19,913.29
12PSUB	Tablero de distribución de baja tensión marca Square'd NQOD 225 A.	PZA	2	$	2,817.73	$	5,635.46
13PSUB	Subestación 23, 000 – 220 Volts capacidad 1000 KVA.	PZA	4	$	19,913.29	$	79,653.16
14PSUB	Transformador de aceite de 1000 KVA.	PZA	3	$	22,219.05	$	66,657.15
15PSUB	Transformador tipo seco de 75 KVA.	PZA	2	$	6,575.52	$	13,151.04
16PSUB	Tablero de distribución marca Square'd NAIB 225 A.	PZA	8	$	2,817.73	$	22,541.84
17PSUB	Tablero de distribución tipo Lvmer/HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 250 A 60 Hz en dos secciones	PZA	2	$	2,817.73	$	5,635.46

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. LA-017000999-E107-2020
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

18PSUB	Tablero de distribución tipo HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 1600 A 60 Hz en dos secciones.	PZA	1	$ 2,817.73	$ 2,817.73
19PSUB	Tablero de distribución tipo 1 line marca Square´d de 220 v 3f 4 hilos A 1000 A Hz una sección.	PZA	1	$ 2,817.73	$ 2,817.73
20PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific NHDP 600 A.	PZA	8	$ 2,817.73	$ 22,541.84
21PSUB	Subestación eléctrica Federal Pacific 23,000 – 220 Volts capacidad 400 KVA.	PZA	1	$ 20,257.17	$ 20,257.17
22PSUB	Transformador en aceite de 400 KVA marca Voltram.	PZA	2	$ 20,257.17	$ 40,514.34
23PSUB	Tablero general marca Federal Pacific 220 v NHDP 400 A.	PZA	2	$ 2,817.73	$ 5,635.46
24PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 10HI 1000 A.	PZA	5	$ 2,817.73	$ 14,088.65
25PSUB	Tablero de distribución general QOPACT LOGIC 800 A.	PZA	2	$ 2,817.73	$ 5,635.46
26PSUB	Transformador tipo pedestal de 750 KVA marca Lassa	PZA	1	$ 22,219.05	$ 22,219.05
27PSUB	Tablero de distribución marca FEDERAL PACIFIC NHDP 400 A.	PZA	7	$ 2,817.73	$ 19,724.11
28PSUB	Transformador tipo pedestal de 300KVA marca Lassa	PZA	1	$ 20,257.17	$ 20,257.17
29PSUB	Tablero de distribución marca Square´d I LINE ML400 222 A.	PZA	2	$ 2,817.73	$ 5,635.46
30PSUB	Subestación eléctrica 23,000 – 220 Volts capacidad 750 KVA	PZA	1	$ 22,219.05	$ 22,219.05
31PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 08 HI 800 A.	PZA	4	$ 2,817.73	$ 11,270.92
32PSUB	Transformador 1000 KVA TIPO SECO	PZA	1	$ 9,389.97	$ 9,389.97
33PSUB	Tablero de distribución general FEDERAL PACIFIC NHDP 600 A.	PZA	5	$ 2,817.73	$ 14,088.65
34PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 30 KVA,	PZA	4	$ 12,256.89	$ 49,027.56
35PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 112.5 KVA.	PZA	2	$ 12,256.89	$ 24,513.78
36PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 75 KVA.	PZA	1	$ 12,256.89	$ 12,256.89
37PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 225 KVA.	PZA	1	$ 14,459.58	$ 14,459.58
38PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 150 KVA.	PZA	1	$ 14,459.58	$ 14,459.58
39PSUB	Tablero de distribución general Square ´d QO327 M100	PZA	32	$ 2,817.73	$ 90,167.36

Subtotal PSUB $ 1,134,916.70

PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.				
1PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 400 KW	PZA	3	$ 23,779.30	$ 71,337.90
2PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 500 kw	PZA	4	$ 28,154.73	$ 112,618.92
3PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 150 kw	PZA	4	$ 16,423.95	$ 65,695.80
4PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 250 kw	PZA	4	$ 17,377.54	$ 69,510.16
5PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 265 kw	PZA	2	$ 18,644.73	$ 37,289.46
6PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 183 kw	PZA	1	$ 18,174.04	$ 18,174.04
7PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 360 kw	PZA	2	$ 22,324.04	$ 44,648.08
8PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 350 kw	PZA	2	$ 18,725.24	$ 37,450.48

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. LA-017000999-E107-2020
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

9PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 800 kw	PZA	1	$	30,473.98	$	30,473.98
10PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 550 kw	PZA	1	$	28,154.73	$	28,154.73
11PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 145 kw	PZA	1	$	15,944.06	$	15,944.06
12PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 440 KW	PZA	2	$	25,348.80	$	50,697.60
13PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 120 KW	PZA	7	$	15,410.72	$	107,875.04
14PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 80 KW	PZA	2	$	12,838.34	$	25,676.68
15PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 50 KW	PZA	2	$	12,721.00	$	25,442.00
				Subtotal PPG		**$**	**740,988.93**

PUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.						
1PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Mge "Galaxy 4000" Mod. 72-173008-00	PZA	1	$	14,941.76	$	14,941.76
2PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Emerson network mod. Libert NX 480v	PZA	2	$	14,941.76	$	29,883.52
3PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Marca Eaton modelo. 9390	PZA	4	$	14,941.76	$	59,767.04
4PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctricaMarca Eaton modelo 9E	PZA	1	$	14,941.76	$	14,941.76
5PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía Mca. MGE "UPS Systems"	PZA	1	$	14,941.76	$	14,941.76
				Subtotal PUPS		**$**	**134,475.84**

	Equipos de aire acondicionado.						
PUM	Unidad Manejadora						
1PUM	Unidad Manejadora capacidad de 10 h.p.	PZA	8	$	9,882.57	$	79,060.56
2PUM	Unidad Manejadora capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$	3,638.69	$	7,277.38
3PUM	Unidad Manejadora capacidad de 4 7-10 h.p.	PZA	11	$	5,100.00	$	56,100.00
				Subtotal PUM		**$**	**142,437.94**

PBAH	Bombas de agua helada						
1PBAH	Bombas de agua helada capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$	3,928.70	$	7,857.40

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. LA-017000999-E107-2020
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

2P BAH	Bombas de agua helada capacidad de 10 h.p.	PZA	3	$	5,469.17	$	16,407.51

Subtotal PBAH $ **24,264.91**

PUE	Unidad enfriadora de agua tipo *chiller*						
1PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 100 t.r.	PZA	6	$	32,245.89	$	193,475.34
2PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 15 t.r.	PZA	2	$	19,149.30	$	38,298.60
3PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 20 t.r.	PZA	7	$	20,163.07	$	141,141.49
4PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 90 t.r.	PZA	2	$	26,835.52	$	53,671.04
5PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 3 t.r.	PZA	2	$	7,814.61	$	15,629.22

Subtotal PUE $ **442,215.69**

PEA	Extractor de aire						
1PEA	Extractor de aire capacidad de 1/4 h.p	PZA	17	$	162.95	$	2,770.15
2PEA	Extractor de aire capacidad de1 h.p	PZA	4	$	801.02	$	3,204.08
3PEA	Extractor de aire capacidad de 2 h.p	PZA	1	$	1,006.97	$	1,006.97

Subtotal PEA $ **6,981.20**

PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)						
1PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 t.r.	PZA	15	$	1,750.00	$	26,250.00

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. LA-017000999-E107-2020
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

2PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1.5 t.r.	PZA	100	$ 2,630.00	$ 263,000.00
3PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 2 t.r.	PZA	15	$ 3,015.00	$ 45,225.00
4PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 t.r.	PZA	22	$ 3,695.00	$ 81,290.00
5PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 5 t.r.	PZA	4	$ 4,500.00	$ 18,000.00
6PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 – 3 t.r.	PZA	64	$ 3,895.00	$ 249,280.00
7PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1.5 t.r.	PZA	1	$ 3,895.00	$ 3,895.00
8PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1 t.r.	PZA	6	$ 3,895.00	$ 23,370.00
				Subtotal PMS	**$ 710,310.00**

I	Resumen Mantenimiento Preventivo	Importe
PBH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$ 196,523.18
PSUB	Servicio de mantenimiento preventivo a Subestaciones eléctricas.	$ 1,134,916.70
PPG	Servicio de mantenimiento preventivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$ 740,988.93
PUPS	Servicio de mantenimiento preventivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$ 134,475.84
PUM	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad Manejadora	$ 142,437.94
PBAH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas de agua helada	$ 24,264.91
PUE	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$ 442,215.69
PEA	Servicio de mantenimiento preventivo a Extractor de aire	$ 6,981.20
PMS	Servicio de mantenimiento preventivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$ 710,310.00
	Sub total	**$ 3,533,114.39**
	IVA (16%):	**$ 565,298.30**
	Total:	**$ 4,098,412.69**

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
II	Mantenimiento correctivo.				
CBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				
1CBH (Recurrente)	Sustitución de sellos mecánicos para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$ 1,793.95	$ 1,793.95
2CBH (Recurrente)	Sustitución de platinos en arrancadores y relevadores.de 30 a 50 A	Servicio	1	$ 2,198.56	$ 2,198.56
3CBH (Recurrente)	Sustitución de baleros y acoplamientos Flexibles para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$ 3,437.65	$ 3,437.65
4CBH	Sustitución de control de arranque y paro automáticos.	Pza	1	$ 15,076.03	$ 15,076.03
5CBH	Desmontaje de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$ 1,371.98	$ 1,371.98
6CBH	Instalación de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$ 1,371.98	$ 1,371.98
7CBH	Desmontaje de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$ 2,034.29	$ 2,034.29
8CBH (Recurrente)	Instalación de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$ 2,695.74	$ 2,695.74
9CBH	Realizar enbobinado de motor de Bomba centrifuga 5 HP	Servicio	1	$ 2,866.90	$ 2,866.90
10CBH (Recurrente)	Sustitución de electroniveles.	Pza	1	$ 1,381.95	$ 1,381.95
11CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. 1 polo 127v.	Pza	1	$ 499.18	$ 499.18
12CBH (Recurrente)	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 2 polos 220v.	Pza	1	$ 597.81	$ 597.81
13CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 3 polos 220v.	Pza	1	$ 1,458.00	$ 1,458.00
14CBH	Sustitución de valvulas selenoides de 110 o 220 V de 3/4" Y 1"	Pza	1	$ 1,478.87	$ 1,478.87
				Subtotal CBH	**$ 38,262.89**

CSUB	Subestaciones eléctricas.				
1SUB	Sustitución de fusibles limitadores de corriente de 14.4 a 25 kv. de 6 a 50 Amp, vel. rapida.	Pza	1	$ 4,493.96	$ 4,493.96
2SUB (Recurrente)	Aceite dielectrico para transformadorde potencia marca Lubral o similar de igual calidad	Galón	1	$ 900.72	$ 900.72
				Subtotal CSUB	**$ 5,394.68**

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.				
1CPG	Reparación de fugas en radiador.	Servicio	1	$ 1,322.91	$ 1,322.91
2CPG (Recurrente)	Sustitución de bandas de ventilador Tipo B	Pza	1	$ 775.34	$ 775.34
3CPG	Sustitución de termostato.	Pza	1	$ 3,239.76	$ 3,239.76
4CPG	Reparación de fugas de aceite.	Servicio	1	$ 1,842.43	$ 1,842.43
5CPG (Recurrente)	Suministro de aceite para motor a diesel	Servicio	1	$ 963.37	$ 963.37
6CPG	Reparación de fugas de combustible.	Servicio	1	$ 1,262.78	$ 1,262.78
7CPG	Sustitución de filtros de combustible.	Servicio	1	$ 521.30	$ 521.30
8CPG	Sustitución de válvula de paro por Temperatura.	Pza	1	$ 2,094.29	$ 2,094.29
9CPG	Sustitución de filtros de aire de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 1,369.17	$ 1,369.17
10CPG	Sustitución de banda de alternador de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 1,115.79	$ 1,115.79
11CPG (Recurrente)	Sustitución de interruptor termo magnético trifasicos de 100 a 250 amp.	Pza	1	$ 18,010.98	$ 18,010.98
12CPG (Recurrente)	Sustitución de relevadores.	Pza	1	$ 985.11	$ 985.11
13CPG	Sustitución de cargador de baterias	Pza	1	$ 2,862.07	$ 2,862.07
14CPG	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$ 3,143.48	$ 3,143.48
15CPG	Renta de Generador de corriente electrica.	Hora	1	$ 24,007.04	$ 24,007.04
16CPG	Realizar Afinación de Planta De Emergencia de 20 a 100 kw	Servicio	1	$ 20,202.64	$ 20,202.64
17CPG (Recurrente)	Sustitución de Control de Tablero de Planta de Emergencia de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 12,732.69	$ 12,732.69
18CPG	Sustitución de sensor de presion de aceite.	Pza	1	$ 1,040.45	$ 1,040.45
19CPG	Sustitución de tapon radiador.	Pza	1	$ 327.84	$ 327.84
20CPG	Sustitución de anticongelante.	Galón	1	$ 676.00	$ 676.00
21CPG	Sustitución de mangueras para precalentador 1/2, 5/8	Pza	1	$ 2,035.00	$ 2,035.00
22CPG	Sustitución de baterias y de terminal para baterias.	Pza	1	$ 2,001.66	$ 2,001.66

Subtotal CPG $ 102,532.10

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CUPS	**UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.**				
1CUPS (Recurrente)	Reparación de fuga de fluidos.	Servicio	1	$ 770.88	$ 770.88
2CUPS	Sustitución de filtros de aire.	Pza	1	$ 450.15	$ 450.15
3CUPS (Recurrente)	Suministro e instalación de baterías para UPS.	Pza	1	$ 15,842.92	$ 15,842.92
4CUPS (Recurrente)	Sustitución de ventiladores (Condensador)	Pza	1	$ 8,902.63	$ 8,902.63
5CUPS	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. a 220 v.	Pza	1	$ 1,530.68	$ 1,530.68
				Subtotal CUPS	**$ 27,497.26**
CE A/A	**Equipos de aire acondicionado.**				
1CE A/A	Suministro y colocaciónde extractor de aire de 6 pulgadas.	Pza	1	$ 1,940.92	$ 1,940.92
2CE A/A	Realizar limpieza de rejillas de aire acondicionado de dimensiones de hasta 60 X 60 cm.	Pza	1	$ 220.88	$ 220.88
3CE A/A	Realizar limpieza de ductos de aire acondicionado de 0.60 x 0.40 m.	Metro	1	$ 466.32	$ 466.32
4CE A/A	Desmontaje de equipo minisplit, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
4CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 951.69	$ 951.69
4CE A/A2 (Recurrente)	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 951.69	$ 951.69
5CE A/A	Instalación de equipo minisplit,incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
5CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 15,842.41	$ 15,842.41
5CE A/A2 (Recurrente)	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 17,479.18	$ 17,479.18
6CE A/A	Desmontaje de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
6CE A/A1 (Recurrente)	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 951.69	$ 951.69
6CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 951.69	$ 951.69
7CE A/A	Instalación de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
7CE A/A1 (Recurrente)	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 14,046.77	$ 14,046.77
7CE A/A2 (Recurrente)	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 17,092.94	$ 17,092.94

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
8CE A/A	Desmontaje de bomba maxi orange de 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su	Pza	1	$ 676.54	$ 676.54
9CE A/A	Instalación de bomba maxi orange 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta	Pza	1	$ 945.44	$ 945.44
10CE A/A	Suministro e instalación de bomba maxi orange 1, 2 y 3 tr, incluye todo lo necesario para	Pza	1	$ 4,379.35	$ 4,379.35
11CE A/A (Recurrente)	Realizar carga de gas refrigerante R-410 A ó similar a equipo de aire acondicionado.	Servicio	1	$ 5,484.10	$ 5,484.10
12CE A/A (Recurrente)	Reparación de fugas de refrigerante.	Servicio	1	$ 4,242.92	$ 4,242.92
13CE A/A (Recurrente)	Sustitución de filtros deshidratadores.	Pza	1	$ 2,796.86	$ 2,796.86
14CE A/A	Reparación de motor de condensadora.	Servicio	1	$ 2,886.28	$ 2,886.28
15CE A/A	Reparación de motor de evaporadora.	Servicio	1	$ 4,209.21	$ 4,209.21
16CE A/A (Recurrente)	Suministro e instalación de termostato.	Pza	1	$ 5,102.05	$ 5,102.05
17CE A/A	Sustitución de aislamientos termicos para ductos (1*1,22*15,00 Mts)	Pza	1	$ 21,606.18	$ 21,606.18

Subtotal CE A/A $ 123,225.11

CUM	Unidad manejadora de aire				
1CUM (Recurrente)	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$ 16,428.00	$ 16,428.00
2CUM	Sustitución de filtros.	Pza	1	$ 996.36	$ 996.36
3CUM (Recurrente)	Sustitución de valvula de tres vias.	Pza	1	$ 5,746.65	$ 5,746.65
4CUM	Sustitución de chumaceras. (Pared o piso)	Pza	1	$ 1,487.07	$ 1,487.07
5CUM	Balanceo de ventilador 19" ø centrífugo jaula de ardilla	Servicio	1	$ 3,671.91	$ 3,671.91
6CUM (Recurrente)	Sustitución de bandas. (Tipo B)	Pza	1	$ 1,024.20	$ 1,024.20
7CUM (Recurrente)	Sustitución de rodamientos de motor.	Pza	1	$ 2,119.11	$ 2,119.11

Subtotal CUM $ 31,473.30

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CBAH	Bombas de agua helada.				
1CBAH	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$ 2,119.11	$ 2,119.11
2CBAH (Recurrente)	Sustitución de sellos mecánicos 1 1/4"	Pza	1	$ 1,430.14	$ 1,430.14
3CBAH	Sustitución de acoplamientos 1 1/4" a 1 1/2"	Pza	1	$ 895.73	$ 895.73
4CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 2 polos 220 v.	Pza	1	$ 724.51	$ 724.51
5CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 3 polos 220 v.	Pza	1	$ 1,596.76	$ 1,596.76
				Subtotal CBAH	**$ 6,766.25**
CUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller.				
1CUE	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$ 19,071.20	$ 19,071.20
2CUE	Sustitución de piedras deshidratadoras.	Pza	1	$ 2,412.23	$ 2,412.23
3CUE (Recurrente)	Sustitución de aceite para compresor 300.19	Servicio	1	$ 7,030.81	$ 7,030.81
5CUE	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$ 3,612.64	$ 3,612.64
6CUE (Recurrente)	Carga de refrigerante 300 lbs.	Servicio	1	$ 69,556.46	$ 69,556.46
7CUE (Recurrente)	Revision y ajuste de panel de control set point	Servicio	1	$ 1,167.77	$ 1,167.77
				Subtotal CUE	**$ 102,851.11**
CEA	Extractor de aire.				
1CEA	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$ 2,119.11	$ 2,119.11
2CEA	Sustitución de chumaceras	Pza	1	$ 1,487.07	$ 1,487.07
3CEA (Recurrente)	Sustitución de bandas	Pza	1	$ 1,024.20	$ 1,024.20
4CEA	Sustitución de polea (Doble Ranura).	Pza	1	$ 1,368.44	$ 1,368.44
				Subtotal CEA	**$ 5,998.82**
CMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				
1CMS	Sustitución de rodamientos (Sellados)	Pza	1	$ 1,883.86	$ 1,883.86
2CMS	Sustitución de filtros.	Pza	1	$ 996.36	$ 996.36

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
3CMS	Sustitución de serpentines 2, 3 Tr.	Servicio	1	$ 16,428.00	$ 16,428.00

Subtotal CMS $ 19,308.22

II	Resumen Mantenimiento correctivo.	
CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo	IMPORTE
CBH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$ 38,262.89
CSUB	Servicio de mantenimiento a Correctivo Subestaciones eléctricas.	$ 5,394.68
CPG	Servicio de mantenimiento Correctivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$ 102,532.10
CUPS	Servicio de mantenimiento Correctivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$ 27,497.26
CE A/A	Servicio de mantenimiento Correctivo a Equipos de aire acondicionado	$ 123,225.11
CUM	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad Manejadora	$ 31,473.30
CBAH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas de agua helada	$ 6,766.25
CUE	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$ 102,851.11
CEA	Servicio de mantenimiento Correctivo a Extractor de aire	$ 5,998.82
CMS	Servicio de mantenimiento Correctivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$ 19,308.22
	Sub total	**$ 463,309.74**
	IVA (16%):	**$ 74,129.56**
	Total:	**$ 537,439.30**

MANO DE OBRA DE ACUERDO A LA ESPECIALIDAD

III	Mano de obra de acuerdo a la especialidad				
Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1	Coordinador del Servicio	Jornada	1	$ 1,044.77	$ 1,044.77
2	Supervisor en electricidad	Jornada	1	$ 696.52	$ 696.52
3	Técnico en electricidad	Jornada	1	$ 580.43	$ 580.43
4	Oficial electricista	Jornada	1	$ 483.69	$ 483.69
5	Ayudante de electricista	Jornada	1	$ 426.31	$ 426.31
6	Supervisor especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 696.52	$ 696.52
7	Técnico especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 580.43	$ 580.43
8	Oficial en aire acondicionado	Jornada	1	$ 483.69	$ 483.69
9	Ayudante en la especialidad de aire acondicionado	Jornada	1	$ 426.31	$ 426.31
10	Supervisor especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 696.52	$ 696.52
11	Técnico especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 580.43	$ 580.43
12	Oficial especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 483.69	$ 483.69
13	Ayudante especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 426.31	$ 426.31
14	Supervisor especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 696.52	$ 696.52
15	Técnico especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 580.43	$ 580.43
16	Oficial especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 483.69	$ 483.69
17	Ayudante en la especialidad de electromecánicos	Jornada	1	$ 426.31	$ 426.31
				Sub total	$ 9,792.57
				IVA (16%):	$ 1,566.81
				Total:	$ 11,359.38

RESUMEN	IMPORTE
Servicio de Mantenimiento preventivo	$ 3,533,114.39
Servicio de Mantenimiento correctivo	$ 463,309.74
Sub total	$ 3,996,424.13
IVA	$ 639,427.86
Total:	$ 4,635,851.99

Los importes se expresan en Moneda Nacional.

La vigencia de la cotización es por el ejercicio fiscal 2020 y acepto que en caso de que derivado de una inconformidad se decrete la suspensión del procedimiento, la propuesta presentada permanecerá vigente hasta en tanto se resuelva dicha inconformidad.

Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato.

Se tomarán en consideración para efectos de comparación, a fin de determinar la propuesta económica más baja, la suma de cada uno de los conceptos del mantenimiento preventido y de la mano de obra de acuerdo a la especialidad así como los conceptos más recurrentes del mantenimiento correctivo, mismos que se encuentran señalados con la palabra "recurrente", antes de IVA, contenido en el formato del **Anexo XIII** de la presente convocatoria.

Se adjunta en CompraNet el **Anexo XIII** en formato Excel, mismo que podrá utilizarse para la elaboración de su propuesta económica.

Ing. Salvador Márquez Quiroz
Representante Legal

Anexo XIII
Instructivo de llenado

Número	Descripción
1	Indicar el número de *Licitación*
2	Indicar fecha de la presentación de proposiciones.
3	Indicar el nombre del licitante.
4	Marcar con una X, si el licitante es micro, pequeña, o mediana empresa. En caso de que el licitante no pertenezca a la estratificación de MIPYMES, deberá dejar los espacios en blanco.
5	Indicar el nombre y firma del representante legal.

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 días

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad: ,

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
B	MANTENIMIENTO CORRECTIVO					
B01	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.					
1CBH	Sustitución de sellos mecánicos para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1.00	$1,675.08	(* UN MIL SEISCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 08/100 M.N. *)	$1,675.08
2CBH	Sustitución de platinos en arrancadores y relevadores.de 30 a 50 A	Servicio	1.00	$4,079.09	(* CUATRO MIL SETENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N. *)	$4,079.09
3CBH	Sustitución de baleros y acoplamientos Flexibles para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1.00	$3,301.78	(* TRES MIL TRESCIENTOS UN PESOS 78/100 M.N. *)	$3,301.78
4CBH	Sustitución de control de arranque y paro automáticos.	Pza	1.00	$6,457.41	(* SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 41/100 M.N. *)	$6,457.41
5CBH	Desmontaje de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1.00	$3,813.47	(* TRES MIL OCHOCIENTOS TRECE PESOS 47/100 M.N. *)	$3,813.47

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

6CBH	Instalación de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1.00	$5,542.95	(* CINCO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N. *)	$5,542.95
7CBH	Desmontaje de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1.00	$16,858.00	(* DIECISEIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 00/100 M.N. *)	$16,858.00
8CBH	Instalación de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1.00	$18,058.25	(* DIECIOCHO MIL CINCUENTA Y OCHO PESOS 25/100 M.N. *)	$18,058.25
9CBH	Realizar enbobinado de motor de Bomba centrifuga 5 HP	Servicio	1.00	$6,511.49	(* SEIS MIL QUINIENTOS ONCE PESOS 49/100 M.N. *)	$6,511.49
10CBH	Sustitución de electroniveles.	Pza	1.00	$3,338.24	(* TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 24/100 M.N. *)	$3,338.24
11CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. 1 polo 127v.	Pza	1.00	$1,447.26	(* UN MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N. *)	$1,447.26
12CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 2 polos 220v.	Pza	1.00	$1,692.83	(* UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 83/100 M.N. *)	$1,692.83

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

13CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 3 polos 220v.	Pza	1.00	$2,358.60	(* DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N. *)	$2,358.60
14CBH	Sustitución de valvulas selenoides de 110 o 220 V de 3/4" Y 1"	Pza	1.00	$10,550.34	(* DIEZ MIL QUINIENTOS CINCUENTA PESOS 34/100 M.N. *)	$10,550.34
Total:	**Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.**					**$85,684.79**
B02	**Subestaciones eléctricas.**					
1SUB	Sustitución de fusibles limitadores de corriente de 14.4 a 25 kv. de 6 a 50 Amp, vel. rapida.	Pza	1.00	$5,312.67	(* CINCO MIL TRESCIENTOS DOCE PESOS 67/100 M.N. *)	$5,312.67
2SUB	Aceite dielectrico para transformadorde potencia marca Lubral o similar de igual calidad	Galón	1.00	$662.75	(* SEISCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 75/100 M.N. *)	$662.75
Total:	**Subestaciones eléctricas.**					**$5,975.42**
B03	**Plantas generadoras de corriente eléctrica.**					

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

1CPG	Reparación de fugas en radiador.	Servicio	1.00	$28,471.65	(* VEINTIOCHO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 65/100 M.N. *)	$28,471.65
2CPG	Sustitución de bandas de ventilador Tipo B	Pza	1.00	$5,225.72	(* CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 72/100 M.N. *)	$5,225.72
3CPG	Sustitución de termostato.	Pza	1.00	$5,735.03	(* CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 03/100 M.N. *)	$5,735.03
4CPG	Reparación de fugas de aceite.	Servicio	1.00	$17,755.83	(* DIECISIETE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N. *)	$17,755.83
5CPG	Suministro de aceite para motor a diesel	Servicio	1.00	$11,054.49	(* ONCE MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 49/100 M.N. *)	$11,054.49
6CPG	Reparación de fugas de combustible.	Servicio	1.00	$7,103.43	(* SIETE MIL CIENTO TRES PESOS 43/100 M.N. *)	$7,103.43
7CPG	Sustitución de filtros de combustible.	Servicio	1.00	$2,422.43	(* DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 43/100 M.N. *)	$2,422.43

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

8CPG	Sustitución de válvula de paro por Temperatura.	Pza	1.00	$2,549.08	(* DOS MIL QUINIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 08/100 M.N. *)	$2,549.08
9CPG	Sustitución de filtros de aire de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1.00	$2,421.75	(* DOS MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 75/100 M.N. *)	$2,421.75
10CPG	Sustitución de banda de alternador de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1.00	$3,823.06	(* TRES MIL OCHOCIENTOS VEINTITRES PESOS 06/100 M.N. *)	$3,823.06
11CPG	Sustitución de interruptor termo magnético trifasicos de 100 a 250 amp.	Pza	1.00	$29,403.93	(* VEINTINUEVE MIL CUATROCIENTOS TRES PESOS 93/100 M.N. *)	$29,403.93
12CPG	Sustitución de relevadores.	Pza	1.00	$1,211.76	(* UN MIL DOSCIENTOS ONCE PESOS 76/100 M.N. *)	$1,211.76
13CPG	Sustitución de cargador de baterias	Pza	1.00	$4,496.36	(* CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 36/100 M.N. *)	$4,496.36
14CPG	Sustitución de precalentador.	Pza	1.00	$6,117.03	(* SEIS MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 03/100 M.N. *)	$6,117.03

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

15CPG	Renta de Generador de corriente electrica	Hora	1.00	$1,693.39	(* UN MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 39/100 M.N. *)	$1,693.39
16CPG	Realizar Afinación de Planta De Emergencia de 20 a 100 kw	Servicio	1.00	$93,580.04	(* NOVENTA Y TRES MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS 04/100 M.N. *)	$93,580.04
17CPG	Sustitución de Control de Tablero de Planta de Emergencia de 20 a 100 kw.	Pza	1.00	$77,463.03	(* SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 03/100 M.N. *)	$77,463.03
18CPG	Sustitución de sensor de presion de aceite.	Pza	1.00	$2,712.05	(* DOS MIL SETECIENTOS DOCE PESOS 05/100 M.N. *)	$2,712.05
19CPG	Sustitución de tapon radiador.	Pza	1.00	$1,187.05	(* UN MIL CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 05/100 M.N. *)	$1,187.05
20CPG	Sustitución de anticongelante.	Galón	1.00	$932.38	(* NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 38/100 M.N. *)	$932.38
21CPG	Sustitución de mangueras para precalentador 1/2, 5/8	Pza	1.00	$1,104.40	(* UN MIL CIENTO CUATRO PESOS 40/100 M.N. *)	$1,104.40

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

22CPG	Sustitución de baterias y de terminal para baterias.	Pza	1.00	$7,284.65	(* SIETE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 65/100 M.N. *)	$7,284.65
Total:	**Plantas generadoras de corriente eléctrica.**					**$313,748.54**
B04	**UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.**					
1CUPS	Reparación de fuga de fluidos.	Servicio	1.00	$7,926.49	(* SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS 49/100 M.N. *)	$7,926.49
2CUPS	Sustitución de filtros de aire.	Pza	1.00	$8,247.20	(* OCHO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 20/100 M.N. *)	$8,247.20
3CUPS	Suministro e instalación de baterias para UPS.	Pza	1.00	$9,176.21	(* NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y SEIS PESOS 21/100 M.N. *)	$9,176.21
4CUPS	Sustitución de ventiladores (Condensador)	Pza	1.00	$5,356.28	(* CINCO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 28/100 M.N. *)	$5,356.28
5CUPS	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. a 220 v.	Pza	1.00	$6,473.13	(* SEIS MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 13/100 M.N. *)	$6,473.13

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

Total:	**UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.**					**$37,179.31**
B05	**Equipos de aire acondicionado.**					
1CE A/A	Suministro y colocaciónde extractor de aire de 6 pulgadas.	Pza	1.00	$5,224.66	(* CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS 66/100 M.N. *)	$5,224.66
2CE A/A	Realizar limpieza de rejillas de aire acondicionado de dimensiones de hasta 60 X 60 cm.	Pza	1.00	$2,057.92	(* DOS MIL CINCUENTA Y SIETE PESOS 92/100 M.N. *)	$2,057.92
3CE A/A	Realizar limpieza de ductos de aire acondicionado de 0.60 x 0.40 m.	Metro	1.00	$2,099.47	(* DOS MIL NOVENTA Y NUEVE PESOS 47/100 M.N. *)	$2,099.47
4CE A/A	Desmontaje de equipo minisplit, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				(* PESOS 00/100 M.N. *)	
4CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1.00	$8,401.74	(* OCHO MIL CUATROCIENTOS UN PESOS 74/100 M.N. *)	$8,401.74
4CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1.00	$15,123.13	(* QUINCE MIL CIENTO VEINTITRES PESOS 13/100 M.N. *)	$15,123.13

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

5CE A/A	Instalación de equipo minisplit,incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				(* PESOS 00/100 M.N. *)	
5CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1.00	$7,801.62	(* SIETE MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 62/100 M.N. *)	$7,801.62
5CE A/A2	de 3 y 5 TR	Pza	1.00	$15,603.23	(* QUINCE MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 23/100 M.N. *)	$15,603.23
6CE A/A	Desmontaje de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				(* PESOS 00/100 M.N. *)	
6CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1.00	$11,702.43	(* ONCE MIL SETECIENTOS DOS PESOS 43/100 M.N. *)	$11,702.43
6CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1.00	$15,603.23	(* QUINCE MIL SEISCIENTOS TRES PESOS 23/100 M.N. *)	$15,603.23
7CE A/A	Instalación de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				(* PESOS 00/100 M.N. *)	

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

7CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1.00	$7,801.62	(* SIETE MIL OCHOCIENTOS UN PESOS 62/100 M.N. *)	$7,801.62
7CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1.00	$10,402.15	(* DIEZ MIL CUATROCIENTOS DOS PESOS 15/100 M.N. *)	$10,402.15
8CE A/A	Desmontaje de bomba maxi orange de 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1.00	$4,091.76	(* CUATRO MIL NOVENTA Y UN PESOS 76/100 M.N. *)	$4,091.76
9CE A/A	Instalación de bomba maxi orange 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1.00	$4,500.93	(* CUATRO MIL QUINIENTOS PESOS 93/100 M.N. *)	$4,500.93
10CE A/A	Suministro e instalación de bomba maxi orange 1, 2 y 3 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1.00	$4,500.93	(* CUATRO MIL QUINIENTOS PESOS 93/100 M.N. *)	$4,500.93
11CE A/A	Realizar carga de gas refrigerante R-410 A ó similar a equipo de aire acondicionado.	Servicio	1.00	$4,808.95	(* CUATRO MIL OCHOCIENTOS OCHO PESOS 95/100 M.N. *)	$4,808.95
12CE A/A	Reparación de fugas de refrigerante.	Servicio	1.00	$4,500.93	(* CUATRO MIL QUINIENTOS PESOS 93/100 M.N. *)	$4,500.93

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

13CE A/A	Sustitución de filtros deshidratadores.	Pza	1.00	$4,478.77	(* CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N. *)	$4,478.77
14CE A/A	Reparación de motor de condensadora.	Servicio	1.00	$5,001.03	(* CINCO MIL UN PESOS 03/100 M.N. *)	$5,001.03
15CE A/A	Reparación de motor de evaporadora.	Servicio	1.00	$5,001.03	(* CINCO MIL UN PESOS 03/100 M.N. *)	$5,001.03
16CE A/A	Suministro e instalación de termostato.	Pza	1.00	$3,523.78	(* TRES MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 78/100 M.N. *)	$3,523.78
17CE A/A	Sustitución de aislamientos termicos para ductos (1*1,22*15,00 Mts)	Pza	1.00	$3,806.09	(* TRES MIL OCHOCIENTOS SEIS PESOS 09/100 M.N. *)	$3,806.09
Total:	**Equipos de aire acondicionado.**					**$146,035.40**
B06	**Unidad manejadora de aire**					
1CUM	Sustitución de serpentines.	Pza	1.00	$4,632.79	(* CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 79/100 M.N. *)	$4,632.79

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

2CUM	Sustitución de filtros.	Pza	1.00	$5,880.63	(* CINCO MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 63/100 M.N. *)	$5,880.63
3CUM	Sustitución de valvula de tres vias.	Pza	1.00	$5,730.91	(* CINCO MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS 91/100 M.N. *)	$5,730.91
4CUM	Sustitución de chumaceras. (Pared o piso)	Pza	1.00	$7,205.19	(* SIETE MIL DOSCIENTOS CINCO PESOS 19/100 M.N. *)	$7,205.19
5CUM	Balanceo de serpentin dinamico y estatico.	Servicio	1.00	$4,500.93	(* CUATRO MIL QUINIENTOS PESOS 93/100 M.N. *)	$4,500.93
6CUM	Sustitución de bandas. (Tipo B)	Pza	1.00	$4,945.16	(* CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. *)	$4,945.16
7CUM	Sustitución de rodamientos de motor.	Pza	1.00	$4,945.16	(* CUATRO MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N. *)	$4,945.16
Total:	**Unidad manejadora de aire**					**$37,840.77**
B07	**Bombas de agua helada.**					

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

1CBAH	Sustitución de rodamientos.	Pza	1.00	$4,469.25	(* CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N. *)	$4,469.25
2CBAH	Sustitución de sellos mecánicos 1 1/4"	Pza	1.00	$4,952.07	(* CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 07/100 M.N. *)	$4,952.07
3CBAH	Sustitución de acoplamientos 1 1/4" a 1 1/2"	Pza	1.00	$4,469.25	(* CUATRO MIL CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N. *)	$4,469.25
4CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 2 polos 220 v.	Pza	1.00	$1,959.80	(* UN MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 80/100 M.N. *)	$1,959.80
5CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 3 polos 220 v.	Pza	1.00	$3,233.12	(* TRES MIL DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 12/100 M.N. *)	$3,233.12
Total:	**Bombas de agua helada.**					**$19,083.49**
B08	**Unidad enfriadora de agua tipo chiller.**					
1CUE	Sustitución de serpentines.	Pza	1.00	$4,761.03	(* CUATRO MIL SETECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 03/100 M.N. *)	$4,761.03

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

2CUE	Sustitución de piedras deshidratadoras.	Pza	1.00	$3,577.93	(* TRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 93/100 M.N. *)	$3,577.93
3CUE	Sustitución de aceite para compresor 300.19	Servicio	1.00	$3,684.53	(* TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 53/100 M.N. *)	$3,684.53
5CUE	Sustitución de precalentador.	Pza	1.00	$4,961.49	(* CUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. *)	$4,961.49
6CUE	Carga de refrigerante 300 lbs.	Servicio	1.00	$4,723.91	(* CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTITRES PESOS 91/100 M.N. *)	$4,723.91
7CUE	Revision y ajuste de panel de control set point	Servicio	1.00	$3,600.76	(* TRES MIL SEISCIENTOS PESOS 76/100 M.N. *)	$3,600.76
Total:	**Unidad enfriadora de agua tipo chiller.**					**$25,309.65**
B09	**Extractor de aire.**					
1CEA	Sustitución de rodamientos.	Pza	1.00	$4,684.67	(* CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. *)	$4,684.67

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

2CEA	Sustitución de chumaceras	Pza	1.00	$4,171.34	(* CUATRO MIL CIENTO SETENTA Y UN PESOS 34/100 M.N. *)	$4,171.34
3CEA	Sustitución de bandas	Pza	1.00	$4,097.87	(* CUATRO MIL NOVENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N. *)	$4,097.87
4CEA	Sustitución de polea (Doble Ranura).	Pza	1.00	$4,421.37	(* CUATRO MIL CUATROCIENTOS VEINTIUN PESOS 37/100 M.N. *)	$4,421.37
Total:	**Extractor de aire.**					**$17,375.25**
B10	**Minisplit (Unidades condensadoras de aire)**					
1CMS	Sustitución de rodamientos (Sellados)	Pza	1.00	$4,684.67	(* CUATRO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 67/100 M.N. *)	$4,684.67
2CMS	Sustitución de filtros.	Pza	1.00	$4,798.18	(* CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 18/100 M.N. *)	$4,798.18
3CMS	Sustitución de serpentines 2, 3 Tr.	Servicio	1.00	$4,633.89	(* CUATRO MIL SEISCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 89/100 M.N. *)	$4,633.89
Total:	**Minisplit (Unidades condensadoras de aire)**					**$14,116.74**
Total:	**MANTENIMIENTO CORRECTIVO**					**$702,349.36**

Total del Presupuesto sin IVA:	**$ 702,349.36**
I.V.A 16.00 %	**$ 112,375.90**
Total del Presupuesto:	**$ 814,725.26**

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

B	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	
CBH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$85,684.79
CSUB	Servicio de mantenimiento a Correctivo Subestaciones eléctricas.	$5,975.42
CPG	Servicio de mantenimiento Correctivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$313,748.54
CUPS	Servicio de mantenimiento Correctivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$37,179.31
CE A/A	Servicio de mantenimiento Correctivo a Equipos de aire acondicionado	$146,035.40
CUM	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad Manejadora	$37,840.77
CBAH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas de agua helada	$19,083.49
CUE	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$25,309.65
CEA	Servicio de mantenimiento Correctivo a Extractor de aire	$17,375.25
CMS	Servicio de mantenimiento Correctivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$14,116.74
Total	MANTENIMIENTO CORRECTIVO	$702,349.36

Los importes se expresan en Moneda Nacional.

La vigencia de la cotización es por el ejercicio fiscal 2020 y acepto que en caso de que derivado de una inconformidad se decrete la suspensión del procedimiento, la propuesta presentada permanecerá vigente hasta en tanto se resuelva dicha inconformidad.

Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato.

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 días

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad: .

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
C	MANO DE OBRA DE ACUERDO A LA ESPECIALIDA					
1	Coordinador del Servicio	JOR	1.00	$2,009.27	(* DOS MIL NUEVE PESOS 27/100 M.N. *)	$2,009.27
2	Supervisor en electricidad	JOR	1.00	$1,018.65	(* UN MIL DIECIOCHO PESOS 65/100 M.N. *)	$1,018.65
3	Técnico en electricidad	JOR	1.00	$1,018.65	(* UN MIL DIECIOCHO PESOS 65/100 M.N. *)	$1,018.65
4	Oficial electricista	JOR	1.00	$905.70	(* NOVECIENTOS CINCO PESOS 70/100 M.N. *)	$905.70
5	Ayudante de electricista	JOR	1.00	$574.57	(* QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 57/100 M.N. *)	$574.57
6	Supervisor especialista en aire acondicionado	JOR	1.00	$1,457.47	(* UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. *)	$1,457.47
7	Técnico especialista en aire acondicionado	JOR	1.00	$1,126.38	(* UN MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 38/100 M.N. *)	$1,126.38
8	Oficial en aire acondicionado	JOR	1.00	$905.70	(* NOVECIENTOS CINCO PESOS 70/100 M.N. *)	$905.70
9	Ayudante en la especialidad de aire acondicionado	JOR	1.00	$574.57	(* QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 57/100 M.N. *)	$574.57
10	Supervisor especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	JOR	1.00	$1,457.50	(* UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 50/100 M.N. *)	$1,457.50
11	Técnico especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	JOR	1.00	$1,126.38	(* UN MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 38/100 M.N. *)	$1,126.38
12	Oficial especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	JOR	1.00	$905.70	(* NOVECIENTOS CINCO PESOS 70/100 M.N. *)	$905.70
13	Ayudante especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	JOR	1.00	$574.57	(* QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 57/100 M.N. *)	$574.57
14	Supervisor especialista en electromecánicos	JOR	1.00	$1,457.47	(* UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. *)	$1,457.47

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

	15	Técnico especialista en electromecánicos	JOR	1.00	$1,126.37	(* UN MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 37/100 M.N. *)	$1,126.37
	16	Oficial especialista en electromecánicos	JOR	1.00	$905.70	(* NOVECIENTOS CINCO PESOS 70/100 M.N. *)	$905.70
	17	Ayudante en la especialidad de electromecánicos	JOR	1.00	$574.57	(* QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 57/100 M.N. *)	$574.57
Total:		**MANO DE OBRA DE ACUERDO A LA ESPECIALIDA**					**$17,719.22**

Total del Presupuesto sin IVA: **$17,719.22**
I.V.A 16.00 % **$2,835.08**
Total del Presupuesto: **$20,554.30**

Los importes se expresan en Moneda Nacional.
La vigencia de la cotización es por el ejercicio fiscal 2020 y acepto que en caso de que derivado de una inconformidad se decrete la suspensión del procedimiento, la propuesta presentada permanecerá vigente hasta en tanto se resuelva dicha inconformidad.
Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato.

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 días

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad: .

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
A	MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
A01	**Bombas hidroneumáticas de agua potable,**					
1PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 3 bombas de 7.5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, sistema de inyección de aire por diafragma.	PZA	2.00	$54,033.19	(* CINCUENTA Y CUATRO MIL TREINTA Y TRES PESOS 19/100 M.N. *)	$108,066.38
2PBH	Carcamo conformado po Bomba sumergible 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	4.00	$16,585.28	(* DIECISEIS MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 28/100 M.N. *)	$66,341.12
3PBH	Bomba de 15 hp trifásico, tablero automático, transformador, interruptor termo magnético, relevadores con arrancador de tensión reducida.	PZA	1.00	$41,430.53	(* CUARENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 53/100 M.N. *)	$41,430.53
4PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 3 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor de 1 hp de 3 fases, 220 v bomba 1/4 hp.	PZA	1.00	$20,726.15	(* VEINTE MIL SETECIENTOS VEINTISEIS PESOS 15/100 M.N. *)	$20,726.15

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 dias

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad: ,

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
5PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 5 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor monofásico de 1 hp.	PZA	1.00	$45,571.39	(* CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA Y UN PESOS 39/100 M.N. *)	$45,571.39
6PBH	Hidroneumatico Presurizado Sencillo de 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico sencillo a arrancador.	PZA	1.00	$7,523.35	(* SIETE MIL QUINIENTOS VEINTITRES PESOS 35/100 M.N. *)	$7,523.35
7PBH	Motobomba Sumergibles con tablero de control de aguas pluviales de 5 hp.	PZA	2.00	$16,388.86	(* DIECISEIS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 86/100 M.N. *)	$32,777.72
8PBH	Motobomba de 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2.00	$16,691.97	(* DIECISEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 97/100 M.N. *)	$33,383.94
9PBH	Motobomba de 3 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2.00	$10,489.09	(* DIEZ MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 09/100 M.N. *)	$20,978.18
10PBH	Motobomba 1/4 hp con control automático electrónico.	PZA	2.00	$3,622.53	(* TRES MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 53/100 M.N. *)	$7,245.06
11PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 5 hp 220 v 3 fases marca Altamira con compresor de 2 hp.	PZA	1.00	$45,031.28	(* CUARENTA Y CINCO MIL TREINTA Y UN PESOS 28/100 M.N. *)	$45,031.28

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 días

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad: ,

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
12PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 10 hp 220 v 3 fases marca Baldor con compresor de 1 hp.	PZA	1.00	$81,038.90	(* OCHENTA Y UN MIL TREINTA Y OCHO PESOS 90/100 M.N. *)	$81,038.90
13PBH	Motobomba de 5 hp marca IEM de 330 v. 3 fases.	PZA	2.00	$45,031.28	(* CUARENTA Y CINCO MIL TREINTA Y UN PESOS 28/100 M.N. *)	$90,062.56
14PBH	Motobomba 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador simultaneador y arrancadores.	PZA	2.00	$7,054.51	(* SIETE MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 51/100 M.N. *)	$14,109.02
15PBH	Motobomba Marca Fair Banks morse de 20 hp.	PZA	1.00	$50,032.36	(* CINCUENTA MIL TREINTA Y DOS PESOS 36/100 M.N. *)	$50,032.36
16PBH	Motobomba conformada por 2 bombas de 1 HP monofásico con control automático, de flotador y arrancadores.	PZA	2.00	$10,023.90	(* DIEZ MIL VEINTITRES PESOS 90/100 M.N. *)	$20,047.80
17PBH	Motobomba de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2.00	$16,691.97	(* DIECISEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 97/100 M.N. *)	$33,383.94
18PBH	Motobomba De 10 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2.00	$27,027.50	(* VEINTISIETE MIL VEINTISIETE PESOS 50/100 M.N. *)	$54,055.00

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 días

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad:

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
19PBH	Motobomba Capacidad de 10 hp y bomba cárcamo 1/2 hp.	PZA	1.00	$31,528.43	(* TREINTA Y UN MIL QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 43/100 M.N. *)	$31,528.43
20PBH	Motobomba capacidad de 2 hp. trifásica 220 v.	PZA	1.00	$6,451.71	(* SEIS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 71/100 M.N. *)	$6,451.71
21PBH	Cárcamo con Bomba de 10 hp con control automático.	PZA	1.00	$30,028.12	(* TREINTA MIL VEINTIOCHO PESOS 12/100 M.N. *)	$30,028.12
22PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	1.00	$39,160.49	(* TREINTA Y NUEVE MIL CIENTO SESENTA PESOS 49/100 M.N. *)	$39,160.49
23PBH	Hidroneumático de cárcamo de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y 2 tanques precargado.	PZA	2.00	$45,031.28	(* CUARENTA Y CINCO MIL TREINTA Y UN PESOS 28/100 M.N. *)	$90,062.56
24PBH	Hidroneumático de cárcamo Motor trifásico da 3 hp 220 v.	PZA	2.00	$11,866.38	(* ONCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. *)	$23,732.76
25PBH	Hidroneumático de cárcamo conformado por 2 bombas de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores.	PZA	2.00	$25,741.49	(* VEINTICINCO MIL SETECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 49/100 M.N. *)	$51,482.98

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 dias

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARD

Lugar:
Ciudad: .

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
26PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 3 hp marca Pedrollo 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	2.00	$18,025.57	(* DIECIOCHO MIL VEINTICINCO PESOS 57/100 M.N. *)	$36,051.14
27PBH	Bomba Recirculadora de agua helada capacidad de 2 hp.	PZA	2.00	$6,946.31	(* SEIS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 31/100 M.N. *)	$13,892.62
28PBH	Bomba de ¾ hp.	PZA	1.00	$3,622.53	(* TRES MIL SEISCIENTOS VEINTIDOS PESOS 53/100 M.N. *)	$3,622.53
29PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bombas de 3 hp. 220 v. Control automático	PZA	2.00	$22,526.52	(* VEINTIDOS MIL QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 52/100 M.N. *)	$45,053.04
30PBH	Cisterna de A. P. conformada por Bomba de 2 hp a 220 v con electro nivel.	PZA	1.00	$6,023.04	(* SEIS MIL VEINTITRES PESOS 04/100 M.N. *)	$6,023.04
31PBH	Bomba de 7.5 hp.	PZA	1.00	$20,480.64	(* VEINTE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 64/100 M.N. *)	$20,480.64
32PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 7.5 hp tanque de 122 galones.	PZA	3.00	$20,480.64	(* VEINTE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 64/100 M.N. *)	$61,441.92

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 días

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad:

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
33PBH	Bomba de 1 hp.	PZA	2.00	$5,022.83	(* CINCO MIL VEINTIDOS PESOS 83/100 M.N. *)	$10,045.66
34PBH	Bomba de 1.5 hp.	PZA	1.00	$4,522.73	(* CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 73/100 M.N. *)	$4,522.73
35PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 5 hp tanque de 122 galones.	PZA	11.00	$16,691.97	(* DIECISEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 97/100 M.N. *)	$183,611.67
36PBH	Bomba de 2 hp a 220 v, con electro nivel.	PZA	2.00	$5,647.98	(* CINCO MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 98/100 M.N. *)	$11,295.96
37PBH	Bomba de 3 hp.	PZA	4.00	$8,205.32	(* OCHO MIL DOSCIENTOS CINCO PESOS 32/100 M.N. *)	$32,821.28
38PBH	Compresor de Aire 3/4HP	PZA	1.00	$4,522.73	(* CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 73/100 M.N. *)	$4,522.73
39PBH	Bomba Sumergible de 3 hp.	PZA	3.00	$9,023.68	(* NUEVE MIL VEINTITRES PESOS 68/100 M.N. *)	$27,071.04
40PBH	Caldera de Gas	PZA	1.00	$45,036.74	(* CUARENTA Y CINCO MIL TREINTA Y SEIS PESOS 74/100 M.N. *)	$45,036.74

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 días

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad: .

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
Total:	**Bombas hidroneumáticas de agua potable,**					**$1,549,744.47**
A02	**Subestaciones eléctricas.**					
1PSUB	Transformador tipo pedestal. Capacidad 300 KVA.	PZA	1.00	$22,396.75	(* VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N. *)	$22,396.75
2PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts, capacidad 500 KVA	PZA	6.00	$31,346.71	(* TREINTA Y UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 71/100 M.N. *)	$188,080.26
3PSUB	Transformador de 500 KVA	PZA	6.00	$22,396.75	(* VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N. *)	$134,380.50
4PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merilin Gerin.	PZA	1.00	$5,286.47	(* CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. *)	$5,286.47
5PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 440 volts capacidad 375 KVA.	PZA	1.00	$20,362.65	(* VEINTE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. *)	$20,362.65
6PSUB	Transformador en aceite de 750 KVA.	PZA	5.00	$25,593.14	(* VEINTICINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. *)	$127,965.70

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 días

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad: ,

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
7PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific F POWER NW12H1, con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merlin Gerin	PZA	7.00	$5,286.47	(* CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. *)	$37,005.29
8PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts capacidad 300 KVA.	PZA	2.00	$21,331.26	(* VEINTIUN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 26/100 M.N. *)	$42,662.52
9PSUB	Transformador, marca Voltran, serie núm. 4239 y capacidad 300 KVA.	PZA	1.00	$22,396.75	(* VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N. *)	$22,396.75
10PSUB	Tablero de distribución marca Square'd I LINE ML400 222 A.	PZA	1.00	$5,286.47	(* CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 47/100 M.N. *)	$5,286.47
11PSUB	Subestación compacta eléctrica marca Siemmens 23,000 VOLTS	PZA	1.00	$17,921.76	(* DIECISIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 76/100 M.N. *)	$17,921.76
12PSUB	Tablero de distribución de baja tensión marca Square'd NQOD 225 A.	PZA	2.00	$4,496.75	(* CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N. *)	$8,993.50
13PSUB	Subestación 23, 000 - 220 Volts capacidad 1000 KVA.	PZA	4.00	$29,855.05	(* VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. *)	$119,420.20

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 días

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad: ,

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
14PSUB	Transformador de aceite de 1000 KVA.	PZA	3.00	$23,574.36	(* VEINTITRES MIL QUINIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 36/100 M.N. *)	$70,723.08
15PSUB	Transformador tipo seco de 75 KVA.	PZA	2.00	$7,480.09	(* SIETE MIL CUATROCIENTOS OCHENTA PESOS 09/100 M.N. *)	$14,960.18
16PSUB	Tablero de distribución marca Square'd NAIB 225 A.	PZA	8.00	$5,615.50	(* CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 50/100 M.N. *)	$44,924.00
17PSUB	Tablero de distribución tipo Lvmer/HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 250 A 60 Hz en dos secciones	PZA	2.00	$5,615.50	(* CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 50/100 M.N. *)	$11,231.00
18PSUB	Tablero de distribución tipo HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 1600 A 60 Hz en dos secciones.	PZA	1.00	$5,615.50	(* CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 50/100 M.N. *)	$5,615.50
19PSUB	Tablero de distribución tipo 1 line marca Square d de 220 v 3f 4 hilos A 1000 A Hz una sección.	PZA	1.00	$5,615.50	(* CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 50/100 M.N. *)	$5,615.50
20PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific NHDP 600 A	PZA	8.00	$5,615.50	(* CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 50/100 M.N. *)	$44,924.00

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 días

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad: .

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
21PSUB	Subestación eléctrica Federal Pacific 23,000 - 220 Volts capacidad 400 KVA.	PZA	1.00	$22,396.75	(* VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N. *)	$22,396.75
22PSUB	Transformador en aceite de 400 KVA marca Voltram.	PZA	2.00	$25,593.14	(* VEINTICINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. *)	$51,186.28
23PSUB	Tablero general marca Federal Pacific 220 v NHDP 400 A.	PZA	2.00	$5,615.50	(* CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 50/100 M.N. *)	$11,231.00
24PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 10HI 1000 A.	PZA	5.00	$5,615.50	(* CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 50/100 M.N. *)	$28,077.50
25PSUB	Tablero de distribución general QOPACT LOGIC 800 A.	PZA	2.00	$5,615.50	(* CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 50/100 M.N. *)	$11,231.00
26PSUB	Transformador tipo pedestal de 750 KVA marca Lassa	PZA	1.00	$22,396.75	(* VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N. *)	$22,396.75
27PSUB	Tablero de distribución marca FEDERAL PACIFIC NHDP 400 A.	PZA	7.00	$5,615.50	(* CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 50/100 M.N. *)	$39,308.50

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 días

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad:

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
28PSUB	Transformador tipo pedestal de 300KVA marca Lassa	PZA	1.00	$22,396.75	(* VEINTIDOS MIL TRESCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N. *)	$22,396.75
29PSUB	Tablero de distribución marca Square´d I LINE ML400 222 A.	PZA	2.00	$5,615.50	(* CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 50/100 M.N. *)	$11,231.00
30PSUB	Subestación eléctrica 23,000 - 220 Volts capacidad 750 KVA	PZA	1.00	$25,593.14	(* VEINTICINCO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N. *)	$25,593.14
31PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 08 HI 800 A.	PZA	4.00	$5,615.50	(* CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 50/100 M.N. *)	$22,462.00
32PSUB	Transformador 1000 KVA TIPO SECO	PZA	1.00	$17,921.76	(* DIECISIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 76/100 M.N. *)	$17,921.76
33PSUB	Tablero de distribución general FEDERAL PACIFIC NHDP 600 A.	PZA	5.00	$5,615.50	(* CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 50/100 M.N. *)	$28,077.50
34PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 30 KVA,	PZA	4.00	$8,971.75	(* OCHO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 75/100 M.N. *)	$35,887.00

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 días

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad: .

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
35PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 112.5 KVA.	PZA	2.00	$17,921.76	(* DIECISIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIUN PESOS 76/100 M.N. *)	$35,843.52
36PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 75 KVA.	PZA	1.00	$14,938.42	(* CATORCE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 42/100 M.N. *)	$14,938.42
37PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 225 KVA	PZA	1.00	$20,362.65	(* VEINTE MIL TRESCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 65/100 M.N. *)	$20,362.65
38PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 150 KVA.	PZA	1.00	$19,910.63	(* DIECINUEVE MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 63/100 M.N. *)	$19,910.63
39PSUB	Tablero de distribución general Square 'd OO327 M100	PZA	32.00	$5,615.50	(* CINCO MIL SEISCIENTOS QUINCE PESOS 50/100 M.N. *)	$179,696.00
Total:	**Subestaciones eléctricas.**					**$1,570,300.23**
A03	**Plantas generadoras de corriente eléctrica.**					
1PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 400 KW	PZA	3.00	$59,688.32	(* CINCUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. *)	$179,064.96

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020
Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 días

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad:
Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
2PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 500 kw	PZA	4.00	$62,174.44	(* SESENTA Y DOS MIL CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N. *)	$248,697.76
3PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 150 kw	PZA	4.00	$40,703.51	(* CUARENTA MIL SETECIENTOS TRES PESOS 51/100 M.N. *)	$162,814.04
4PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 250 kw	PZA	4.00	$47,126.93	(* CUARENTA Y SIETE MIL CIENTO VEINTISEIS PESOS 93/100 M.N. *)	$188,507.72
5PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 265 kw	PZA	2.00	$49,743.90	(* CUARENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 90/100 M.N. *)	$99,487.80
6PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 183 kw	PZA	1.00	$44,771.68	(* CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 68/100 M.N. *)	$44,771.68
7PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 360 kw	PZA	2.00	$55,959.17	(* CINCUENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 17/100 M.N. *)	$111,918.34
8PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 350 kw	PZA	2.00	$54,594.84	(* CINCUENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 84/100 M.N. *)	$109,189.68

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 dias

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad: .

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
9PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 800 kw	PZA	1.00	$69,943.52	(* SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 52/100 M.N. *)	$69,943.52
10PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 550 kw	PZA	1.00	$59,688.32	(* CINCUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. *)	$59,688.32
11PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 145 kw	PZA	1.00	$35,821.70	(* TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 70/100 M.N. *)	$35,821.70
12PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 440 KW	PZA	2.00	$59,688.32	(* CINCUENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N. *)	$119,376.64
13PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 120 KW	PZA	7.00	$37,313.37	(* TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 37/100 M.N. *)	$261,193.59
14PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 80 KW	PZA	2.00	$35,821.70	(* TREINTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS VEINTIUN PESOS 70/100 M.N. *)	$71,643.40
15PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 50 KW	PZA	2.00	$29,855.05	(* VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. *)	$59,710.10

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 días

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad: .

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
Total:	**Plantas generadoras de corriente eléctrica.**					**$1,821,829.25**
A04	**UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.**					
1PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctnca Mca. Mge "Galaxy 4000" Mod. 72-173008-00	PZA	1.00	$31,985.99	(* TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 99/100 M.N. *)	$31,985.99
2PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Emerson network mod. Libert NX 480v	PZA	2.00	$52,668.74	(* CINCUENTA Y DOS MIL SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO PESOS 74/100 M.N. *)	$105,337.48
3PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Marca Eaton modelo. 9390	PZA	4.00	$44,771.68	(* CUARENTA Y CUATRO MIL SETECIENTOS SETENTA Y UN PESOS 68/100 M.N. *)	$179,086.72
4PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctricaMarca Eaton modelo 9E	PZA	1.00	$30,883.78	(* TREINTA MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 78/100 M.N. *)	$30,883.78
5PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energia Mca. MGE "UPS Systems"	PZA	1.00	$29,855.05	(* VEINTINUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 05/100 M.N. *)	$29,855.05
Total:	**UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.**					**$377,149.02**

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 días

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad: ,

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
A05	**Equipos de aire acondicionado.**					
A05001	**Unidad Manejadora**					
1PUM	Unidad Manejadora capacidad de 10 h.p.	PZA	8.00	$45,422.51	(* CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 51/100 M.N. *)	$363,380.08
2PUM	Unidad Manejadora capacidad de 2 h.p.	PZA	2.00	$22,526.44	(* VEINTIDOS MIL QUINIENTOS VEINTISEIS PESOS 44/100 M.N. *)	$45,052.88
3PUM	Unidad Manejadora capacidad de 4 7-10 h.p.	PZA	11.00	$31,228.26	(* TREINTA Y UN MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 26/100 M.N. *)	$343,510.86
Total:	**Unidad Manejadora**					**$751,943.82**
A05002	**Bombas de agua helada**					
1PBAH	Bombas de agua helada capacidad de 2 h.p.	PZA	2.00	$5,316.99	(* CINCO MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 99/100 M.N. *)	$10,633.98

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 dias

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad:

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
2P BAH	Bombas de agua helada capacidad de 10 h.p.	PZA	3.00	$22,117.28	(* VEINTIDOS MIL CIENTO DIECISIETE PESOS 28/100 M.N. *)	$66,351.84
Total:	**Bombas de agua helada**					**$76,985.82**
A05003	**Unidad enfriadora de agua tipo chiller**					
1PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 100 t.r.	PZA	6.00	$45,031.11	(* CUARENTA Y CINCO MIL TREINTA Y UN PESOS 11/100 M.N. *)	$270,186.66
2PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 15 t.r.	PZA	2.00	$18,025.51	(* DIECIOCHO MIL VEINTICINCO PESOS 51/100 M.N. *)	$36,051.02
3PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 20 t.r.	PZA	7.00	$30,028.01	(* TREINTA MIL VEINTIOCHO PESOS 01/100 M.N. *)	$210,196.07
4PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 90 t.r.	PZA	2.00	$45,031.11	(* CUARENTA Y CINCO MIL TREINTA Y UN PESOS 11/100 M.N. *)	$90,062.22
5PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 3 t.r.	PZA	2.00	$18,025.51	(* DIECIOCHO MIL VEINTICINCO PESOS 51/100 M.N. *)	$36,051.02

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 días

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad: .

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
Total:	**Unidad enfriadora de agua tipo chiller**					**$642,546.99**
A05004	**Extractor de aire**					
1PEA	Extractor de aire capacidad de 1/4 h.p	PZA	17.00	$6,023.01	(* SEIS MIL VEINTITRES PESOS 01/100 M.N. *)	$102,391.17
2PEA	Extractor de aire capacidad de1 h.p	PZA	4.00	$9,023.63	(* NUEVE MIL VEINTITRES PESOS 63/100 M.N. *)	$36,094.52
3PEA	Extractor de aire capacidad de 2 h.p	PZA	1.00	$11,274.12	(* ONCE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N. *)	$11,274.12
Total:	**Extractor de aire**					**$149,759.81**
A05005	**Minisplit (Unidades condensadoras de aire)**					
1PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 t.r.	PZA	15.00	$3,022.41	(* TRES MIL VEINTIDOS PESOS 41/100 M.N. *)	$45,336.15
2PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1.5 t.r.	PZA	100.00	$3,355.79	(* TRES MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N. *)	$335,579.00

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 días

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad:

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
3PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 2 t.r.	PZA	15.00	$3,772.54	(* TRES MIL SETECIENTOS SETENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N. *)	$56,588.10
4PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 t.r.	PZA	22.00	$5,022.82	(* CINCO MIL VEINTIDOS PESOS 82/100 M.N. *)	$110,502.04
5PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 5 t.r.	PZA	4.00	$9,023.63	(* NUEVE MIL VEINTITRES PESOS 63/100 M.N. *)	$36,094.52
6PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 - 3 t.r.	PZA	64.00	$5,316.99	(* CINCO MIL TRESCIENTOS DIECISEIS PESOS 99/100 M.N. *)	$340,287.36
7PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1.5 t.r.	PZA	1.00	$4,522.71	(* CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 71/100 M.N. *)	$4,522.71
8PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1 t.r.	PZA	6.00	$4,522.71	(* CUATRO MIL QUINIENTOS VEINTIDOS PESOS 71/100 M.N. *)	$27,136.26
Total:	**Minisplit (Unidades condensadoras de aire)**					**$956,046.14**
Total:	**Equipos de aire acondicionado.**					**$2,577,282.58**
Total:	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO**					**$7,896,305.55**

Total del Presupuesto sin IVA: **$7,896,305.55**
I.V.A 16.00 % **$1,263,408.89**
Total del Presupuesto: **$9,159,714.44**

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

MR INFRAESTRUCTURA Y PUBLICIDAD S.A. DE C.V.

Dependencia: FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA.
Concurso No. LA-017000999-E107-2020

Fecha: 2020/04/24
Duración: 245 días

Obra: CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA",UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

Lugar:
Ciudad:

Fin Obra: 31-dic-2020
Inicio Obra: 01-may-2020

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con Letra	Importe
A	MANTENIMIENTO PREVENTIVO					
PBH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.					$1,549,744.47
PSUB	Servicio de mantenimiento preventivo a Subestaciones eléctricas.					$1,570,300.23
PPG	Servicio de mantenimiento preventivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.					$1,821,829.25
PUPS	Servicio de mantenimiento preventivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica					$377,149.02
	Equipos de aire acondicionado.					
PUM	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad Manejadora					$751,943.82
PBAH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas de agua helada					$76,985.82
PUE	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller					$642,546.99
PEA	Servicio de mantenimiento preventivo a Extractor de aire					$149,759.81
PMS	Servicio de mantenimiento preventivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)					$956,046.14
Total	Equipos de aire acondicionado.					$2,577,282.58
Total	MANTENIMIENTO PREVENTIVO					$7,896,305.55

Los importes se expresan en Moneda Nacional.
La vigencia de la cotización es por el ejercicio fiscal 2020 y acepto que en caso de que derivado de una inconformidad se decrete la suspensión del procedimiento, la propuesta presentada permanecerá vigente hasta en tanto se resuelva dicha inconformidad.
Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato.

PRESIDENTE DEL CONSEJO D ADMINISTRACION. ING. RAUL GERARDO LOPEZ VAZQUEZ

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. LA-017000999-E107-2020 "SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020. FECHA: 21 ABRIL 2020
NOMBRE DEL LICITANTE: PROYECTOS INSTALACIONES Y MANTENIMIENTO ELECTROMECÁNICO, S.A. DE C.V.
ESTRATIFICACIÓN MIPYME: MICRO ( ) PEQUEÑA (X) MEDIANA ( )

Modelo de propuesta económica

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
I	Mantenimiento Preventivo				
PBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				
1PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 3 bombas de 7.5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, sistema de inyección de aire por diafragma.	PZA	2	$ 6,290.38	$ 12,580.76
2PBH	Carcamo conformado po Bomba sumergible 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	4	$ 1,837.99	$ 7,351.96
3PBH	Bomba de 15 hp trifásico, tablero automático, transformador, interruptor termo magnético, relevadores con arrancador de tensión reducida.	PZA	1	$ 2,959.99	$ 2,959.99
4PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 3 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor de 1 hp de 3 fases, 220 v bomba 1/4 hp.	PZA	1	$ 2,321.60	$ 2,321.60
5PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 5 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor monofásico de 1 hp.	PZA	1	$ 2,218.76	$ 2,218.76
6PBH	Hidroneumatico Presurizado Sencillo de 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico sencillo a arrancador.	PZA	1	$ 1,703.16	$ 1,703.16
7PBH	Motobomba Sumergibles con tablero de control de aguas pluviales de 5 hp.	PZA	2	$ 3,102.89	$ 6,205.78
8PBH	Motobomba de 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 3,102.89	$ 6,205.78
9PBH	Motobomba de 3 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 1,719.63	$ 3,439.26

CONVOCATORIA A LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL NO. LA-017000999-E107-2020
"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

10PBH	Motobomba 1/4 hp con control automático electrónico.	PZA	2	$ 1,527.64	$ 3,055.28
11PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 5 hp 220 v 3 fases marca Altamira con compresor de 2 hp.	PZA	1	$ 2,339.03	$ 2,339.03
12PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 10 hp 220 v 3 fases marca Baldor con compresor de 1 hp.	PZA	1	$ 2,802.80	$ 2,802.80
13PBH	Motobomba de 5 hp marca IEM de 330 v. 3 fases.	PZA	2	$ 3,102.89	$ 6,205.78
14PBH	Motobomba 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 1,687.57	$ 3,375.14
15PBH	Motobomba Marca Fair Banks morse de 20 hp.	PZA	1	$ 5,956.37	$ 5,956.37
16PBH	Motobomba conformada por 2 bombas de 1 HP monofásico con control automático, de flotador y arrancadores.	PZA	2	$ 1,687.57	$ 3,375.14
17PBH	Motobomba de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 3,102.89	$ 6,205.78
18PBH	Motobomba De 10 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 4,208.53	$ 8,417.06
19PBH	Motobomba Capacidad de 10 hp y bomba cárcamo 1/2 hp.	PZA	1	$ 4,208.53	$ 4,208.53
20PBH	Motobomba capacidad de 2 hp. trifásica 220 v.	PZA	1	$ 2,040.40	$ 2,040.40
21PBH	Cárcamo con Bomba de 10 hp con control automático.	PZA	1	$ 4,208.53	$ 4,208.53
22PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	1	$ 5,003.86	$ 5,003.86
23PBH	Hidroneumático de cárcamo de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y 2 tanques precargado.	PZA	2	$ 2,481.90	$ 4,963.80
24PBH	Hidroneumático de cárcamo Motor trifásico de 3 hp 220 v.	PZA	2	$ 2,309.54	$ 4,619.08
25PBH	Hidroneumático de cárcamo conformado por 2 bombas de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores.	PZA	2	$ 4,109.90	$ 8,219.80
26PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 3 hp marca Pedrollo 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	2	$ 2,303.82	$ 4,607.64
27PBH	Bomba Recirculadora de agua helada capacidad de 2 hp.	PZA	2	$ 2,027.78	$ 4,055.56
28PBH	Bomba de ¾ hp.	PZA	1	$ 442.25	$ 442.25
29PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bombas de 3 hp. 220 v. Control automático	PZA	2	$ 2,303.82	$ 4,607.64
30PBH	Cisterna de A. P. conformada por Bomba de 2 hp a 220 v con electro nivel.	PZA	1	$ 2,040.40	$ 2,040.40
31PBH	Bomba de 7.5 hp.	PZA	1	$ 3,134.17	$ 3,134.17

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

ACIÓN PÚBLICA No. _____ LA-017000999-E107-2020
IBRE DEL LICITANTE:_____ VÉCTDR MANTENIMIENTO A INMUEBLES, S.A. DE C.V.
ATIFICACIÓN MIPYME: MICRO ([4]) PEQUEÑA (X) MEDIANA ( )

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
I	Mantenimiento Preventivo				
PBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				
1PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 3 bombas de 7.5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, sistema de inyección de aire por diafragma.	PZA	2	$ 7.683.74	$ 15.367.48
2PBH	Carcamo conformado po Bomba sumergible 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	4	$ 2.024.70	$ 8.098.80
3PBH	Bomba de 15 hp trifásico, tablero automático, transformador, interruptor termo magnético, relevadores con arrancador de tensión reducida.	PZA	1	$ 3.467.77	$ 3.467.77
4PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 3 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor de 1 hp de 3 fases, 220 v bomba 1/4 hp.	PZA	1	$ 2.161.86	$ 2.161.86
5PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 5 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor monofásico de 1 hp.	PZA	1	$ 2.227.17	$ 2.227.17
6PBH	Hidroneumatico Presurizado Sencillo de 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico sencillo a arrancador.	PZA	1	$ 765.78	$ 765.78
7PBH	Motobomba Sumergibles con tablero de control de aguas pluviales de 5 hp.	PZA	2	$ 2.024.70	$ 4.049.40
8PBH	Motobomba de 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 2.024.70	$ 4.049.40
9PBH	Motobomba de 3 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 982.66	$ 1.965.32
10PBH	Motobomba 1/4 hp con control automático electrónico.	PZA	2	$ 298.47	$ 596.94
11PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 5 hp 220 v 3 fases marca Altamira con compresor de 2 hp.	PZA	1	$ 2.227.17	$ 2.227.17

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

ACIÓN PÚBLICA No. _____ LA-017000999-E107-2020
MBRE DEL LICITANTE:_____ VÉCTOR MANTENIMIENTO A INMUEBLES, S.A. DE C.V.
ATIFICACIÓN MIPYME: MICRO ([4]) PEQUEÑA (X) MEDIANA ( )

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
12PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 10 hp 220 v 3 fases marca Baldor con compresor de 1 hp.	PZA	1	$ 3,073.49	$ 3,073.49
13PBH	Motobomba de 5 hp marca IEM de 330 v. 3 fases.	PZA	2	$ 2,024.70	$ 4,049.40
14PBH	Motobomba 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 696.16	$ 1,392.32
15PBH	Motobomba Marca Fair Banks morse de 20 hp.	PZA	1		$ -
16PBH	Motobomba conformada por 2 bombas de 1 HP monofásico con control automático, de flotador y arrancadores.	PZA	2	$ 696.16	$ 1,392.32
17PBH	Motobomba de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 2,024.70	$ 4,049.40
18PBH	Motobomba De 10 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 2,794.09	$ 5,588.18
19PBH	Motobomba Capacidad de 10 hp y bomba cárcamo 1/2 hp.	PZA	1	$ 2,794.09	$ 2,794.09
20PBH	Motobomba capacidad de 2 hp. trifásica 220 v.	PZA	1	$ 854.49	$ 854.49
21PBH	Cárcamo con Bomba de 10 hp con control automático.	PZA	1	$ 2,794.09	$ 2,794.09
22PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	1	$ 5,122.49	$ 5,122.49
23PBH	Hidroneumático de cárcamo de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y 2 tanques precargado.	PZA	2	$ 2,561.25	$ 5,122.50
24PBH	Hidroneumático de cárcamo Motor trifásico de 3 hp 220 v.	PZA	2	$ 1,080.93	$ 2,161.86
25PBH	Hidroneumático de cárcamo conformado por 2 bombas de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores.	PZA	2	$ 4,454.34	$ 8,908.68
26PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 3 hp marca Pedrollo 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	2	$ 2,161.86	$ 4,323.72

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

ACIÓN PÚBLICA No. _____ LA-017000999-E107-2020
BRE DEL LICITANTE:_____ VÉCTOR MANTENIMIENTO A INMUEBLES, S.A. DE C.V.
ATIFICACIÓN MIPYME: MICRO ([4]) PEQUEÑA (X) MEDIANA ( )

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
27PBH	Bomba Recirculadora de agua helada capacidad de 2 hp.	PZA	2	$ 863.87	$ 1,727.74
28PBH	Bomba de ¾ hp.	PZA	1	$ 596.95	$ 596.95
29PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bombas de 3 hp. 220 v. Control automático	PZA	2	$ 2,161.86	$ 4,323.72
30PBH	Cisterna de A. P. conformada por Bomba de 2 hp a 220 v con electro nivel.	PZA	1	$ 854.49	$ 854.49
31PBH	Bomba de 7.5 hp.	PZA	1	$ 2,328.41	$ 2,328.41
32PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 7.5 hp tanque de 122 galones.	PZA	3	$ 2,561.25	$ 7,683.75
33PBH	Bomba de 1 hp.	PZA	2	$ 696.16	$ 1,392.32
34PBH	Bomba de 1.5 hp.	PZA	1	$ 776.81	$ 776.81
35PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 5 hp tanque de 122 galones.	PZA	11	$ 2,227.17	$ 24,498.87
36PBH	Bomba de 2 hp a 220 v, con electro nivel.	PZA	2	$ 854.49	$ 1,708.98
37PBH	Bomba de 3 hp.	PZA	4	$ 982.66	$ 3,930.64
38PBH	Compresor de Aire 3/4HP	PZA	1	$ 620.91	$ 620.91
39PBH	Bomba Sumergible de 3 hp.	PZA	3	$ 982.66	$ 2,947.98
40PBH	Caldera de Gas	PZA	1	$ 4,319.36	$ 4,319.36
				Subtotal PBH	**$ 154,315.05**
PSUB	**Subestaciones eléctricas.**				
1PSUB	Transformador tipo pedestal. Capacidad 300 KVA.	PZA	1	$ 9,718.56	$ 9,718.56
2PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts, capacidad 500 KVA	PZA	6	$ 7,828.84	$ 46,973.04
3PSUB	Transformador de 500 KVA.	PZA	6	$ 9,718.56	$ 58,311.36
4PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merilin Gerin.	PZA	1	$ 177.32	$ 177.32
5PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 440 volts capacidad 375 KVA.	PZA	1	$ 7,828.84	$ 7,828.84
6PSUB	Transformador en aceite de 750 KVA.	PZA	5	$ 12,823.10	$ 64,115.50
7PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific F POWER NW12H1, con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merlin Gerin	PZA	7	$ 177.32	$ 1,241.24

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

'ACIÓN PÚBLICA No. _____ I LA-017000999-E107-2020
MBRE DEL LICITANTE: _____ VÉCTOR MANTENIMIENTO A INMUEBLES, S.A. DE C.V.
ATIFICACIÓN MIPYME: MICRO ([4]) PEQUEÑA (X) MEDIANA ( )

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
8PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts capacidad 300 KVA.	PZA	2	$ 7,828.84	$ 15,657.68
9PSUB	Transformador, marca Voltran, serie núm. 4239 y capacidad 300 KVA.	PZA	1	$ 9,718.56	$ 9,718.56
10PSUB	Tablero de distribución marca Square'd I LINE ML400 222 A.	PZA	1	$ 177.32	$ 177.32
11PSUB	Subestación compacta eléctrica marca Siemmens 23,000 VOLTS	PZA	1	$ 7,828.84	$ 7,828.84
12PSUB	Tablero de distribución de baja tensión marca Square'd NQOD 225 A.	PZA	2	$ 177.32	$ 354.64
13PSUB	Subestación 23, 000 – 220 Volts capacidad 1000 KVA.	PZA	4	$ 7,828.84	$ 31,315.36
14PSUB	Transformador de aceite de 1000 KVA.	PZA	3	$ 12,823.10	$ 38,469.30
15PSUB	Transformador tipo seco de 75 KVA.	PZA	2	$ 2,834.58	$ 5,669.16
16PSUB	Tablero de distribución marca Square'd NAIB 225 A.	PZA	8	$ 177.32	$ 1,418.56
17PSUB	Tablero de distribución tipo Lvmer/HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 250 A 60 Hz en dos secciones	PZA	2	$ 177.32	$ 354.64
18PSUB	Tablero de distribución tipo HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 1600 A 60 Hz en dos secciones.	PZA	1	$ 177.32	$ 177.32
19PSUB	Tablero de distribución tipo 1 line marca Square'd de 220 v 3f 4 hilos A 1000 A Hz una sección.	PZA	1	$ 177.32	$ 177.32
20PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific NHDP 600 A.	PZA	8	$ 177.32	$ 1,418.56
21PSUB	Subestación eléctrica Federal Pacific 23,000 – 220 Volts capacidad 400 KVA.	PZA	1	$ 9,718.56	$ 9,718.56
22PSUB	Transformador en aceite de 400 KVA marca Voltram.	PZA	2	$ 9,718.56	$ 19,437.12
23PSUB	Tablero general marca Federal Pacific 220 v NHDP 400 A.	PZA	2	$ 177.32	$ 354.64
24PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 10HI 1000 A.	PZA	5	$ 177.32	$ 886.60
25PSUB	Tablero de distribución general QOPACT LOGIC 800 A.	PZA	2	$ 177.32	$ 354.64
26PSUB	Transformador tipo pedestal de 750 KVA marca Lassa	PZA	1	$ 12,823.10	$ 12,823.10
27PSUB	Tablero de distribución marca FEDERAL PACIFIC NHDP 400 A.	PZA	7	$ 177.32	$ 1,241.24
28PSUB	Transformador tipo pedestal de 300KVA marca Lassa	PZA	1	$ 9,718.56	$ 9,718.56

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

ACIÓN PÚBLICA No. _____ LA-017000999-E107-2020
IBRE DEL LICITANTE: _____ VÉCTOR MANTENIMIENTO A INMUEBLES, S.A. DE C.V.
ATIFICACIÓN MIPYME: MICRO ([4]) PEQUEÑA (X) MEDIANA ( )

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
29PSUB	Tablero de distribución marca Square´d I LINE ML400 222 A.	PZA	2	$ 177.32	$ 354.64
30PSUB	Subestación eléctrica 23,000 – 220 Volts capacidad 750 KVA	PZA	1	$ 12,823.10	$ 12,823.10
31PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 08 HI 800 A.	PZA	4	$ 177.32	$ 709.28
32PSUB	Transformador 1000 KVA TIPO SECO	PZA	1	$ 3,374.50	$ 3,374.50
33PSUB	Tablero de distribución general FEDERAL PACIFIC NHDP 600 A.	PZA	5	$ 177.32	$ 886.60
34PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 30 KVA,	PZA	4	$ 6,479.04	$ 25,916.16
35PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 112.5 KVA.	PZA	2	$ 6,479.04	$ 12,958.08
36PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 75 KVA.	PZA	1	$ 6,479.04	$ 6,479.04
37PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 225 KVA.	PZA	1	$ 8,773.70	$ 8,773.70
38PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 150 KVA.	PZA	1	$ 8,773.70	$ 8,773.70
39PSUB	Tablero de distribución general Square ´d QO327 M100	PZA	32	$ 177.32	$ 5,674.24
				Subtotal PSUB	**$ 442,360.62**

PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.				
1PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 400 KW	PZA	3	$ 14,792.00	$ 44,376.00
2PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 500 kw	PZA	4	$ 19,688.14	$ 78,752.56
3PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 150 kw	PZA	4	$ 8,349.70	$ 33,398.80
4PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 250 kw	PZA	4	$ 10,103.13	$ 40,412.52
5PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 265 kw	PZA	2	$ 11,113.44	$ 22,226.88
6PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 183 kw	PZA	1	$ 9,184.66	$ 9,184.66
7PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 360 kw	PZA	2	$ 13,447.26	$ 26,894.52
8PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 350 kw	PZA	2	$ 12,224.79	$ 24,449.58
9PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 800 kw	PZA	1	$ 23,822.66	$ 23,822.66
10PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 550 kw	PZA	1	$ 21,656.96	$ 21,656.96
11PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 145 kw	PZA	1	$ 7,590.63	$ 7,590.63
12PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 440 KW	PZA	2	$ 16,271.19	$ 32,542.38
13PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 120 KW	PZA	7	$ 6,900.57	$ 48,303.99
14PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 80 KW	PZA	2	$ 6,210.51	$ 12,421.02
15PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 50 KW	PZA	2	$ 17,898.31	$ 35,796.62
				Subtotal PPG	**$ 461,829.78**

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

ACIÓN PÚBLICA No. _____ LA-017000999-E107-2020
BRE DEL LICITANTE:_____ VÉCTOR MANTENIMIENTO A INMUEBLES, S.A. DE C.V.
ATIFICACIÓN MIPYME: MICRO ([4]) PEQUEÑA (X) MEDIANA ( )

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.				
1PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Mge "Galaxy 4000" Mod. 72-173008-00	PZA	1	$ 7,334.61	$ 7,334.61
2PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Emerson network mod. Libert NX 480v	PZA	2	$ 7,334.61	$ 14,669.22
3PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Marca Eaton modelo. 9390	PZA	4	$ 7,334.61	$ 29,338.44
4PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctricaMarca Eaton modelo 9E	PZA	1	$ 7,334.61	$ 7,334.61
5PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía Mca. MGE "UPS Systems"	PZA	1	$ 7,334.61	$ 7,334.61
				Subtotal PUPS	**$ 66,011.49**
	Equipos de aire acondicionado.				
PUM	Unidad Manejadora				
1PUM	Unidad Manejadora capacidad de 10 h.p.	PZA	8	$ 5,022.50	$ 40,180.00
2PUM	Unidad Manejadora capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$ 1,255.62	$ 2,511.24
3PUM	Unidad Manejadora capacidad de 4 7-10 h.p.	PZA	11	$ 2,511.25	$ 27,623.75
				Subtotal PUM	**$ 70,314.99**
PBAH	Bombas de agua helada				
1PBAH	Bombas de agua helada capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$ 602.93	$ 1,205.86
2P BAH	Bombas de agua helada capacidad de 10 h.p.	PZA	3	$ 2,411.71	$ 7,235.13
				Subtotal PBAH	**$ 8,440.99**

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

'ACIÓN PÚBLICA No. _____[LA-017000999-E107-2020
MBRE DEL LICITANTE:_____ VÉCTOR MANTENIMIENTO A INMUEBLES, S.A. DE C.V.
ATIFICACIÓN MIPYME: MICRO ([4]) PEQUEÑA (X) MEDIANA ( )

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PUE	Unidad enfriadora de agua tipo *chiller*				
1PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 100 t.r.	PZA	6	$ 19,336.45	$ 116,018.70
2PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 15 t.r.	PZA	2	$ 10,401.53	$ 20,803.06
3PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 20 t.r.	PZA	7	$ 11,441.69	$ 80,091.83
4PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 90 t.r.	PZA	2	$ 14,874.19	$ 29,748.38
5PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 3 t.r.	PZA	2	$ 5,200.77	$ 10,401.54
				Subtotal PUE	**$ 257,063.51**
PEA	Extractor de aire				
1PEA	Extractor de aire capacidad de 1/4 h.p	PZA	17	$ 301.46	$ 5,124.82
2PEA	Extractor de aire capacidad de1 h.p	PZA	4	$ 331.61	$ 1,326.44
3PEA	Extractor de aire capacidad de 2 h.p	PZA	1	$ 397.93	$ 397.93
				Subtotal PEA	**$ 6,849.19**

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

'ACIÓN PÚBLICA No. _____| LA-017000999-E107-2020
MBRE DEL LICITANTE:_____ VÉCTOR MANTENIMIENTO A INMUEBLES, S.A. DE C.V.
(ATIFICACIÓN MIPYME: MICRO ([4]) PEQUEÑA (X) MEDIANA ( )

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				
1PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 t.r.	PZA	15	$ 2,024.70	$ 30,370.50
2PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1.5 t.r.	PZA	100	$ 2,227.17	$ 222,717.00
3PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 2 t.r.	PZA	15	$ 2,449.89	$ 36,748.35
4PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 t.r.	PZA	22	$ 2,694.88	$ 59,287.36
5PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 5 t.r.	PZA	4	$ 3,233.85	$ 12,935.40
6PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 – 3 t.r.	PZA	64	$ 2,227.17	$ 142,538.88
7PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1.5 t.r.	PZA	1	$ 2,227.17	$ 2,227.17
8PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1 t.r.	PZA	6	$ 2,227.17	$ 13,363.02
				Subtotal PMS	**$ 520,187.68**

I	Resumen Mantenimiento Preventivo	Importe
PBH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$ 154,315.05
PSUB	Servicio de mantenimiento preventivo a Subestaciones eléctricas.	$ 442,360.62
PPG	Servicio de mantenimiento preventivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$ 461,829.78
PUPS	Servicio de mantenimiento preventivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energia eléctrica	$ 66,011.49
PUM	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad Manejadora	$ 70,314.99
PBAH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas de agua helada	$ 8,440.99
PUE	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$ 257,063.51
PEA	Servicio de mantenimiento preventivo a Extractor de aire	$ 6,849.19
PMS	Servicio de mantenimiento preventivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$ 520,187.68
	Sub total	1,987,373.30
	IVA (16%):	317,979.73
	Total:	2,305,353.03

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

TACIÓN PÚBLICA No. _____| LA-017000999-E107-2020
MBRE DEL LICITANTE:_____ VÉCTOR MANTENIMIENTO A INMUEBLES, S.A. DE C.V.
RATIFICACIÓN MIPYME: MICRO ([4]) PEQUEÑA (X) MEDIANA ( )

"SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO

MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe

tos trabajos deberán incluir materiales y mano de obra de acuerdo a lo establecido en el Anexo Técnico
odos los materiales, equipos, muebles y/o accesorios requeridos que deba suministrar el proveedor, deberán ser nuevos,
ntos
daños y cumplir con la calidad y características similares a lo existente y/o definido en el listado.
ra el análisis del precio unitario, el licitante deberá anexar el desglose respectivo de costo directo, mano de obra, costo
irecto y utilidad.
ste listado de trabajos es indicativo más no limitativo.

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020
Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
II	Mantenimiento correctivo.				
CBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				
1CBH	Sustitución de sellos mecánicos para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$ 438.01	$ 438.01
2CBH	Sustitución de platinos en arrancadores y relevadores.de 30 a 50 A	Servicio	1	$ 1,592.76	$ 1,592.76
3CBH	Sustitución de baleros y acoplamientos Flexibles para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$ 808.26	$ 808.26
4CBH	Sustitución de control de arranque y paro automáticos.	Pza	1	$ 890.87	$ 890.87
5CBH	Desmontaje de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$ 788.35	$ 788.35
6CBH	Instalación de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$ 788.35	$ 788.35
7CBH	Desmontaje de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$ 2,544.48	$ 2,544.48
8CBH	Instalación de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$ 2,544.48	$ 2,544.48
9CBH	Realizar enbobinado de motor de Bomba centrifuga 5 HP	Servicio	1	$ 2,524.13	$ 2,524.13
10CBH	Sustitución de electroniveles.	Pza	1	$ 539.92	$ 539.92
11CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. 1 polo 127v.	Pza	1	$ 610.24	$ 610.24
12CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 2 polos 220v.	Pza	1	$ 710.24	$ 710.24
13CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 3 polos 220v.	Pza	1	$ 710.24	$ 710.24
14CBH	Sustitución de valvulas selenoides de 110 o 220 V de 3/4" Y 1"	Pza	1	$ 835.12	$ 835.12

Subtotal CBH $ 16,325.45

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020
Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CSUB	**Subestaciones eléctricas.**				
1SUB	Sustitución de fusibles limitadores de corriente de 14.4 a 25 kv. de 6 a 50 Amp. vel. rapida.	Pza	1	$ 2,429.64	$ 2,429.64
2SUB	Aceite dielectrico para transformadorde potencia marca Lubral o similar de igual calidad	Galón	1	$ 917.86	$ 917.86
				Subtotal CSUB	**$ 3,347.50**
CPG	**Plantas generadoras de corriente eléctrica.**				
1CPG	Reparación de fugas en radiador.	Servicio	1	$ 660.69	$ 660.69
2CPG	Sustitución de bandas de ventilador Tipo B	Pza	1	$ 333.40	$ 333.40
3CPG	Sustitución de termostato.	Pza	1	$ 3,489.23	$ 3,489.23
4CPG	Reparación de fugas de aceite.	Servicio	1	$ 660.69	$ 660.69
5CPG	Suministro de aceite para motor a diesel	Servicio	1	$ 357.99	$ 357.99
6CPG	Reparación de fugas de combustible.	Servicio	1	$ 660.69	$ 660.69
7CPG	Sustitución de filtros de combustible.	Servicio	1	$ 271.51	$ 271.51
8CPG	Sustitución de válvula de paro por Temperatura.	Pza	1	$ 2,402.64	$ 2,402.64
9CPG	Sustitución de filtros de aire de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 660.69	$ 660.69
10CPG	Sustitución de banda de alternador de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 1,230.88	$ 1,230.88
11CPG	Sustitución de interruptor termo magnético trifasicos de 100 a 250 amp.	Pza	1	$ 628.28	$ 628.28
12CPG	Sustitución de relevadores.	Pza	1	$ 904.66	$ 904.66
13CPG	Sustitución de cargador de baterias	Pza	1	$ 3,482.48	$ 3,482.48
14CPG	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$ 2,746.84	$ 2,746.84
15CPG	Renta de Generador de corriente electrica.	Hora	1	$ 32,395.20	$ 32,395.20
16CPG	Realizar Afinación de Planta De Emergencia de 20 a 100 kw	Servicio	1	$ 24,971.30	$ 24,971.30

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020
Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
17CPG	Sustitución de Control de Tablero de Planta de Emergencia de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 10,022.27	$ 10,022.27
18CPG	Sustitución de sensor de presion de aceite.	Pza	1	$ 1,161.37	$ 1,161.37
19CPG	Sustitución de tapon radiador.	Pza	1	$ 386.04	$ 386.04
20CPG	Sustitución de anticongelante.	Galón	1	$ 912.46	$ 912.46
21CPG	Sustitución de mangueras para precalentador 1/2, 5/8	Pza	1	$ 2,746.84	$ 2,746.84
22CPG	Sustitución de baterías y de terminal para baterías.	Pza	1	$ 1,930.21	$ 1,930.21
				Subtotal CPG	**$ 93,016.36**

CUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energia eléctrica.				
1CUPS	Reparación de fuga de fluidos.	Servicio	1	$ 660.69	$ 660.69
2CUPS	Sustitución de filtros de aire.	Pza	1	$ 296.96	$ 296.96
3CUPS	Suministro e instalación de baterias para UPS.	Pza	1	$ 8,979.54	$ 8,979.54
4CUPS	Sustitución de ventiladores (Condensador)	Pza	1	$ 5,812.24	$ 5,812.24
5CUPS	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. a 220 v.	Pza	1	$ 263.29	$ 263.29
				Subtotal CUPS	**$ 16,012.72**

CE A/A	Equipos de aire acondicionado.				
1CE A/A	Suministro y colocaciónde extractor de aire de 6 pulgadas.	Pza	1	$ 1,646.55	$ 1,646.55
2CE A/A	Realizar limpieza de rejillas de aire acondicionado de dimensiones de hasta 60 X 60	Pza	1	$ 13,745.86	$ 13,745.86
3CE A/A	Realizar limpieza de ductos de aire acondicionado de 0.60 x 0.40 m.	Metro	1	$ 215.97	$ 215.97
4CE A/A	Desmontaje de equipo minisplit, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
4CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 976.28	$ 976.28
4CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 1,125.40	$ 1,125.40
5CE A/A	Instalación de equipo minisplit,incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
5CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 14,031.01	$ 14,031.01
5CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 17,560.30	$ 17,560.30
6CE A/A	Desmontaje de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
6CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 398.19	$ 398.19
6CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 561.45	$ 561.45
7CE A/A	Instalación de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
7CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 16,070.53	$ 16,070.53
7CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 20,105.90	$ 20,105.90
8CE A/A	Desmontaje de bomba maxi orange de 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su	Pza	1	$ 679.42	$ 679.42
9CE A/A	Instalación de bomba maxi orange 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su	Pza	1	$ 679.42	$ 679.42
10CE A/A	Suministro e instalación de bomba maxi orange 1, 2 y 3 tr, incluye todo lo necesario	Pza	1	$ 5,377.37	$ 5,377.37
11CE A/A	Realizar carga de gas refrigerante R-410 A ó similar a equipo de aire acondicionado.	Servicio	1	$ 814.69	$ 814.69
12CE A/A	Reparación de fugas de refrigerante.	Servicio	1	$ 2,309.48	$ 2,309.48

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020
Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
13CE A/A	Sustitución de filtros deshidratadores.	Pza	1	$ 1,066.34	$ 1,066.34
14CE A/A	Reparación de motor de condensadora.	Servicio	1	$ 949.40	$ 949.40
15CE A/A	Reparación de motor de evaporadora.	Servicio	1	$ 5,881.00	$ 5,881.00
16CE A/A	Suministro e instalación de termostato.	Pza	1	$ 4,163.05	$ 4,163.05
17CE A/A	Sustitución de aislamientos termicos para ductos (1'1,22'15,00 Mts)	Pza	1	$ 3,077.54	$ 3,077.54

Subtotal CE A/A $ 111,435.15

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CUM	Unidad manejadora de aire				
1CUM	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$ 15,981.63	$ 15,981.63
2CUM	Sustitución de filtros.	Pza	1	$ 296.96	$ 296.96
3CUM	Sustitución de valvula de tres vias.	Pza	1	$ 3,253.02	$ 3,253.02
4CUM	Sustitución de chumaceras. (Pared o piso)	Pza	1	$ 755.89	$ 755.89
5CUM	Balanceo de serpentin dinamico y estatico.	Servicio	1	$ 3,576.97	$ 3,576.97
6CUM	Sustitución de bandas. (Tipo B)	Pza	1	$ 526.42	$ 526.42
7CUM	Sustitución de rodamientos de motor.	Pza	1	$ 1,025.85	$ 1,025.85
				Subtotal CUM	**$ 25,416.74**
CBAH	Bombas de agua helada.				
1CBAH	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$ 1,025.85	$ 1,025.85
2CBAH	Sustitución de sellos mecánicos 1 1/4"	Pza	1	$ 485.93	$ 485.93
3CBAH	Sustitución de acoplamientos 1 1/4" a 1 1/2"	Pza	1	$ 735.64	$ 735.64
4CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 2 polos 220 v.	Pza	1	$ 701.90	$ 701.90
5CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 3 polos 220 v.	Pza	1	$ 824.30	$ 824.30
				Subtotal CBAH	**$ 3,773.62**
CUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller.				
1CUE	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$ 15,981.63	$ 15,981.63
2CUE	Sustitución de piedras deshidratadoras.	Pza	1	$ 1,066.34	$ 1,066.34
3CUE	Sustitución de aceite para compresor 300.19	Servicio	1	$ 4,872.78	$ 4,872.78
5CUE	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$ 1,052.84	$ 1,052.84
6CUE	Carga de refrigerante 300 lbs.	Servicio	1	$ 5,088.75	$ 5,088.75
7CUE	Revision y ajuste de panel de control set point	Servicio	1	$ 607.41	$ 607.41
				Subtotal CUE	**$ 28,669.75**
CEA	Extractor de aire.				
1CEA	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$ 1,025.85	$ 1,025.85
2CEA	Sustitución de chumaceras	Pza	1	$ 755.89	$ 755.89
3CEA	Sustitución de bandas	Pza	1	$ 526.42	$ 526.42
4CEA	Sustitución de polea (Doble Ranura).	Pza	1	$ 512.92	$ 512.92
				Subtotal CEA	**$ 2,821.08**

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				
1CMS	Sustitución de rodamientos (Sellados)	Pza	1	$ 1,025.85	$ 1,025.85
2CMS	Sustitución de filtros.	Pza	1	$ 296.96	$ 296.96
3CMS	Sustitución de serpentines 2, 3 Tr.	Servicio	1	$ 15,981.63	$ 15,981.63
				Subtotal CMS	**$ 17,304.44**

- Estos trabajos deberán incluir materiales y mano de obra en jornada normal
- Todos los materiales, equipos, muebles y/o accesorios requeridos que deba suministrar el proveedor, deberán ser nuevos, exentos de daños y cumplir con la calidad y características similares a lo existente y/o definido en el listado.
- Para el análisis del precio unitario, el licitante deberá anexar el desglose respectivo de costo directo, mano de obra, costo indirecto y utilidad
- Este listado de trabajos es indicativo más no limitativo.

II	Resumen Mantenimiento correctivo.	
CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo	IMPORTE
CBH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$ 16,325.45
CSUB	Servicio de mantenimiento a Correctivo Subestaciones eléctricas.	$ 3,347.50
CPG	Servicio de mantenimiento Correctivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$ 93,016.36
CUPS	Servicio de mantenimiento Correctivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energia eléctrica	$ 16,012.72
CE A/A	Servicio de mantenimiento Correctivo a Equipos de aire acondicionado	$ 111,435.15
CUM	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad Manejadora	$ 25,416.74
CBAH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas de agua helada	$ 3,773.62
CUE	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$ 28,669.75
CEA	Servicio de mantenimiento Correctivo a Extractor de aire	$ 2,821.08
CMS	Servicio de mantenimiento Correctivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$ 17,304.44
	Sub total	318,122.81
	IVA (16%):	50,899.65
	Total:	369,022.46

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020
Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

III	Mano de obra de acuerdo a la especialidad				
Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1	Coordinador del Servicio	Jornada	1	$ 1,410.24	$ 1,410.24
2	Supervisor en electricidad	Jornada	1	$ 940.16	$ 940.16
3	Técnico en electricidad	Jornada	1	$ 783.46	$ 783.46
4	Oficial electricista	Jornada	1	$ 652.89	$ 652.89
5	Ayudante de electricista	Jornada	1	$ 575.43	$ 575.43
6	Supervisor especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 940.16	$ 940.16
7	Técnico especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 783.46	$ 783.46
8	Oficial en aire acondicionado	Jornada	1	$ 652.89	$ 652.89
9	Ayudante en la especialidad de aire acondicionado	Jornada	1	$ 575.43	$ 575.43
10	Supervisor especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 940.16	$ 940.16
11	Técnico especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 783.46	$ 783.46
12	Oficial especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 652.89	$ 652.89
13	Ayudante especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 575.43	$ 575.43
14	Supervisor especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 940.16	$ 940.16
15	Técnico especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 783.46	$ 783.46
16	Oficial especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 652.89	$ 652.89
17	Ayudante en la especialidad de electromecánicos	Jornada	1	$ 575.43	$ 575.43
				Sub total	13,218.00
				IVA (16%):	2,114.88
				Total:	15,332.88

RESUMEN	IMPORTE
Servicio de Mantenimiento preventivo	**$ 1,987,373.30**
Servicio de Mantenimiento correctivo	**$ 318,122.81**

Sub total	$	2,305,496.11
IVA	$	368,879.38
Total:	$	2,674,375.49

Los importes se expresan en Moneda Nacional

La vigencia de la cotización es por el ejercicio fiscal 2020 y acepto que en caso de que derivado de una inconformidad se decrete la suspensión del procedimiento, la propuesta presentada permanecerá vigente hasta en tanto se resuelva dicha inconformidad

Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato

Se tomarán en consideración para efectos de comparación, a fin de determinar la propuesta económica más baja, la suma de cada uno de los conceptos del mantenimiento preventivo y de la mano de obra de acuerdo a la especialidad así como los conceptos mas recurrentes del mantenimiento correctivo, mismos que se encuentran señalados con la palabra "recurrente", antes de IVA, contenido en el formato del Anexo XIII de la presente convocatoria

---
Lic. Gustavo Armando Gonzalez Arrieta
Representante Legal

VÉCTOR MANTENIMIENTO A INMUEBLES, S.A. DE C.V

Grupo Grosmar S.A. de C.V.
Av. 519 N°. 185 Col. San Juan de Aragón la Sección Deleg. Gustavo A. Madero
C.P. 07969 Ciudad de México R.F.C. GGR010315LL2
(0155) 5706-34-19 ventas@grupogrosmar.com http://grupogrosmar.com.mx

Ciudad de México a 21 de abril del 2020

Fiscalía General de la República
Dirección General de Recursos Materiales
Y Servicios Generales

Licitación Pública Nacional No. LA-017000999-E107-2020

"Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro."

GRUPO GROSMAR, S.A. DE C.V.

ESTRATIFICACIÓN MIPYME: **MICRO:** **PEQUEÑA (SI)** **MEDIANA:**

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
I	**Mantenimiento Preventivo**				
PBH	**Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.**				
1PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 3 bombas de 7.5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, sistema de inyección de aire por diafragma.	PZA	2	$ 20,324.00	$ 40,648.00
2PBH	Carcamo conformado po Bomba sumergible 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	4	$ 20,324.00	$ 81,296.00
3PBH	Bomba de 15 hp trifásico, tablero automático, transformador, interruptor termo magnético, relevadores con arrancador de tensión reducida.	PZA	1	$ 20,324.00	$ 20,324.00
4PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 3 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor de 1 hp de 3 fases, 220 v bomba 1/4 hp.	PZA	1	$ 15,244.00	$ 15,244.00
5PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 5 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor monofásico de 1 hp.	PZA	1	$ 15,244.00	$ 15,244.00
6PBH	Hidroneumatico Presurizado Sencillo de 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico sencillo a arrancador.	PZA	1	$ 11,178.00	$ 11,178.00
7PBH	Motobomba Sumergibles con tablero de control de aguas pluviales de 5 hp.	PZA	2	$ 15,244.00	$ 30,488.00
8PBH	Motobomba de 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 11,178.00	$ 22,356.00
9PBH	Motobomba de 3 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 11,178.00	$ 22,356.00

[Folio 52]

Grupo Grosmar S.A. de C.V.
Av. 519 N°. 185 Col. San Juan de Aragón la Sección Deleg. Gustavo A. Madero
C.P. 07969 Ciudad de México R.F.C. GGR010315L12
(0155) 5766-3419 ventas@grupogrosmar.com http://grupogrosmar.com.mx

10PBH	Motobomba 1/4 hp con control automático electrónico.	PZA	2	$	11,178.00	$	22,356.00
11PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 5 hp 220 v 3 fases marca Altamira con compresor de 2 hp.	PZA	1	$	15,244.00	$	15,244.00
12PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 10 hp 220 v 3 fases marca Baldor con compresor de 1 hp.	PZA	1	$	20,324.00	$	20,324.00
13PBH	Motobomba de 5 hp marca IEM de 330 v. 3 fases.	PZA	2	$	11,178.00	$	22,356.00
14PBH	Motobomba 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$	11,178.00	$	22,356.00
15PBH	Motobomba Marca Fair Banks morse de 20 hp.	PZA	1	$	20,324.00	$	20,324.00
16PBH	Motobomba conformada por 2 bombas de 1 HP monofásico con control automático, de flotador y arrancadores.	PZA	2	$	15,244.00	$	30,488.00
17PBH	Motobomba de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$	11,991.00	$	23,982.00
18PBH	Motobomba De 10 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$	15,244.00	$	30,488.00
19PBH	Motobomba Capacidad de 10 hp y bomba cárcamo 1/2 hp.	PZA	1	$	20,324.00	$	20,324.00
20PBH	Motobomba capacidad de 2 hp. trifásica 220 v.	PZA	1	$	11,178.00	$	11,178.00
21PBH	Cárcamo con Bomba de 10 hp con control automático.	PZA	1	$	11,178.00	$	11,178.00
22PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	1	$	20,324.00	$	20,324.00
23PBH	Hidroneumático de cárcamo de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y 2 tanques precargado.	PZA	2	$	20,324.00	$	40,648.00
24PBH	Hidroneumático de cárcamo Motor trifásico de 3 hp 220 v.	PZA	2	$	15,244.00	$	30,488.00
25PBH	Hidroneumático de cárcamo conformado por 2 bombas de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores.	PZA	2	$	15,244.00	$	30,488.00
26PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 3 hp marca Pedrollo 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	2	$	15,244.00	$	30,488.00
27PBH	Bomba Recirculadora de agua helada capacidad de 2 hp.	PZA	2	$	11,178.00	$	22,356.00
28PBH	Bomba de ¾ hp.	PZA	1	$	11,178.00	$	11,178.00
29PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bombas de 3 hp. 220 v. Control automático	PZA	2	$	15,244.00	$	30,488.00
30PBH	Cisterna de A. P. conformada por Bomba de 2 hp a 220 v con electro nivel.	PZA	1	$	11,178.00	$	11,178.00
31PBH	Bomba de 7.5 hp.	PZA	1	$	11,178.00	$	11,178.00
32PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 7.5 hp tanque de 122 galones.	PZA	3	$	20,324.00	$	60,972.00
33PBH	Bomba de 1 hp.	PZA	2	$	11,178.00	$	22,356.00
34PBH	Bomba de 1.5 hp.	PZA	1	$	11,178.00	$	11,178.00
35PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 5 hp tanque de 122 galones.	PZA	11	$	16,260.00	$	178,860.00
36PBH	Bomba de 2 hp a 220 v, con electro nivel.	PZA	2	$	11,178.00	$	22,356.00
37PBH	Bomba de 3 hp.	PZA	4	$	11,178.00	$	44,712.00

Grupo Grosmar S.A. de C.V.
Av. 519 N°. 185 Col. San Juan de Aragón la Sección Deleg. Gustavo A. Madero
C.P. 07969 Ciudad de México R.F.C. GGR010315LL2
(0155) 5706-34-19 ventas@grupogrosmar.com http://grupogrosmar.com.mx

38PBH	Compresor de Aire 3/4HP	PZA	1	$ 11,178.00	$ 11,178.00
39PBH	Bomba Sumergible de 3 hp.	PZA	3	$ 11,178.00	$ 33,534.00
40PBH	Caldera de Gas	PZA	1	$ 31,266.00	$ 31,266.00
				Subtotal PBH	**$ 1,164,858.00**

PSUB	Subestaciones eléctricas.				
1PSUB	Transformador tipo pedestal. Capacidad 300 KVA.	PZA	1	$ 29,700.00	$ 29,700.00
2PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts, capacidad 500 KVA	PZA	6	$ 13,338.00	$ 80,028.00
3PSUB	Transformador de 500 KVA.	PZA	6	$ 36,126.00	$ 216,756.00
4PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merilin Gerin.	PZA	1	$ 6,210.00	$ 6,210.00
5PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 440 volts capacidad 375 KVA.	PZA	1	$ 13,338.00	$ 13,338.00
6PSUB	Transformador en aceite de 750 KVA.	PZA	5	$ 34,236.00	$ 171,180.00
7PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific F POWER NW12H1, con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merlin Gerin	PZA	7	$ 11,340.00	$ 79,380.00
8PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts capacidad 300 KVA.	PZA	2	$ 13,338.00	$ 26,676.00
9PSUB	Transformador, marca Voltran, serie núm. 4239 y capacidad 300 KVA.	PZA	1	$ 32,940.00	$ 32,940.00
10PSUB	Tablero de distribución marca Square'd I LINE ML400 222 A.	PZA	1	$ 11,340.00	$ 11,340.00
11PSUB	Subestación compacta eléctrica marca Siemmens 23,000 VOLTS	PZA	1	$ 11,340.00	$ 11,340.00
12PSUB	Tablero de distribución de baja tensión marca Square'd NQOD 225 A.	PZA	2	$ 8,100.00	$ 16,200.00
13PSUB	Subestación 23, 000 – 220 Volts capacidad 1000 KVA.	PZA	4	$ 28,620.00	$ 114,480.00
14PSUB	Transformador de aceite de 1000 KVA.	PZA	3	$ 17,820.00	$ 53,460.00
15PSUB	Transformador tipo seco de 75 KVA.	PZA	2	$ 8,100.00	$ 16,200.00
16PSUB	Tablero de distribución marca Square'd NAIB 225 A.	PZA	8	$ 8,100.00	$ 64,800.00
17PSUB	Tablero de distribución tipo Lvmer/HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 250 A 60 Hz en dos secciones	PZA	2	$ 8,100.00	$ 16,200.00
18PSUB	Tablero de distribución tipo HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 1600 A 60 Hz en dos secciones.	PZA	1	$ 11,340.00	$ 11,340.00
19PSUB	Tablero de distribución tipo 1 line marca Square'd de 220 v 3f 4 hilos A 1000 A Hz una sección.	PZA	1	$ 11,340.00	$ 11,340.00
20PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific NHDP 600 A.	PZA	8	$ 9,180.00	$ 73,440.00
21PSUB	Subestación eléctrica Federal Pacific 23,000 – 220 Volts capacidad 400 KVA.	PZA	1	$ 11,070.00	$ 11,070.00
22PSUB	Transformador en aceite de 400 KVA marca Voltram.	PZA	2	$ 14,310.00	$ 28,620.00
23PSUB	Tablero general marca Federal Pacific 220 v NHDP 400 A.	PZA	2	$ 9,180.00	$ 18,360.00
24PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 10HI 1000 A.	PZA	5	$ 11,340.00	$ 56,700.00
25PSUB	Tablero de distribución general QOPACT LOGIC 800 A.	PZA	2	$ 8,100.00	$ 16,200.00
26PSUB	Transformador tipo pedestal de 750 KVA marca Lassa	PZA	1	$ 19,818.00	$ 19,818.00
27PSUB	Tablero de distribución marca FEDERAL PACIFIC NHDP 400 A.	PZA	7	$ 6,102.00	$ 42,714.00

Grupo Grosmar S.A. de C.V.
Av. 519 Nº. 185 Col. San Juan de Aragón 1a Sección Deleg. Gustavo A. Madero
C.P. 07969 Ciudad de México R.F.C. GGR010315112
(0153) 5766-34-19 ventas@grupogrosmar.com http://grupogrosmar.com.mx

28PSUB	Transformador tipo pedestal de 300KVA marca Lassa	PZA	1	$ 26,460.00	$ 26,460.00
29PSUB	Tablero de distribución marca Square´d I LINE ML400 222 A.	PZA	2	$ 6,102.00	$ 12,204.00
30PSUB	Subestación eléctrica 23,000 – 220 Volts capacidad 750 KVA	PZA	1	$ 34,236.00	$ 34,236.00
31PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 08 HI 800 A.	PZA	4	$ 10,260.00	$ 41,040.00
32PSUB	Transformador 1000 KVA TIPO SECO	PZA	1	$ 14,062.00	$ 14,062.00
33PSUB	Tablero de distribución general FEDERAL PACIFIC NHDP 600 A.	PZA	5	$ 9,180.00	$ 45,900.00
34PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 30 KVA,	PZA	4	$ 12,971.00	$ 51,884.00
35PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 112.5 KVA.	PZA	2	$ 16,546.00	$ 33,092.00
36PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 75 KVA.	PZA	1	$ 16,632.00	$ 16,632.00
37PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 225 KVA.	PZA	1	$ 17,820.00	$ 17,820.00
38PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 150 KVA.	PZA	1	$ 16,546.00	$ 16,546.00
39PSUB	Tablero de distribución general Square ´d QO327 M100	PZA	32	$ 4,860.00	$ 155,520.00

Subtotal PSUB $ 1,715,226.00

PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.				
1PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 400 KW	PZA	3	$ 17,046.00	$ 51,138.00
2PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 500 kw	PZA	4	$ 17,046.00	$ 68,184.00
3PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 150 kw	PZA	4	$ 8,237.00	$ 32,948.00
4PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 250 kw	PZA	4	$ 13,260.00	$ 53,040.00
5PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 265 kw	PZA	2	$ 13,260.00	$ 26,520.00
6PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 183 kw	PZA	1	$ 8,367.00	$ 8,367.00
7PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 360 kw	PZA	2	$ 15,119.00	$ 30,238.00
8PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 350 kw	PZA	2	$ 13,456.00	$ 26,912.00
9PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 800 kw	PZA	1	$ 48,952.00	$ 48,952.00
10PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 550 kw	PZA	1	$ 30,996.00	$ 30,996.00
11PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 145 kw	PZA	1	$ 8,237.00	$ 8,237.00
12PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 440 KW	PZA	2	$ 30,996.00	$ 61,992.00
13PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 120 KW	PZA	7	$ 5,623.00	$ 39,361.00
14PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 80 KW	PZA	2	$ 16,221.00	$ 32,442.00
15PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 50 KW	PZA	2	$ 5,596.00	$ 11,192.00

Subtotal PPG $ 530,519.00

PUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.				
1PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energia eléctrica Mca. Mge "Galaxy 4000" Mod. 72-173008-00	PZA	1	$ 16,038.00	$ 16,038.00

Grupo Grosmar S.A. de C.V.
Av. 519 N°. 185 Col. San Juan de Aragón la Sección Deleg. Gustavo A. Madero
C.P. 07969 Ciudad de México R.F.C. GGR010315112
(0155) 5766-3419 ventas@grupogrosmar.com http://grupogrosmar.com.mx

2PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energia eléctrica Mca. Emerson network mod. Libert NX 480v	PZA	2	$	40,500.00	$	81,000.00
3PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Marca Eaton modelo. 9390	PZA	4	$	42,876.00	$	171,504.00
4PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctricaMarca Eaton modelo 9E	PZA	1	$	29,765.00	$	29,765.00
5PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energia Mca. MGE "UPS Systems"	PZA	1	$	65,880.00	$	65,880.00
					Subtotal PUPS	**$**	**364,187.00**

	Equipos de aire acondicionado.						
PUM	**Unidad Manejadora**						
1PUM	Unidad Manejadora capacidad de 10 h.p.	PZA	8	$	22,500.00	$	179,999.97
2PUM	Unidad Manejadora capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$	28,140.00	$	56,280.00
3PUM	Unidad Manejadora capacidad de 4 7-10 h.p.	PZA	11	$	23,099.00	$	254,089.00
					Subtotal PUM	**$**	**490,368.97**

PBAH	**Bombas de agua helada**						
1PBAH	Bombas de agua helada capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$	10,560.00	$	21,120.00
2P BAH	Bombas de agua helada capacidad de 10 h.p.	PZA	3	$	11,400.00	$	34,200.00
					Subtotal PBAH	**$**	**55,320.00**

PUE	**Unidad enfriadora de agua tipo *chiller***						
1PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 100 t.r.	PZA	6	$	115,200.00	$	691,200.00
2PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 15 t.r.	PZA	2	$	24,000.00	$	48,000.00
3PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 20 t.r.	PZA	7	$	27,000.00	$	189,000.00
4PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 90 t.r.	PZA	2	$	57,600.00	$	115,199.99
5PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 3 t.r.	PZA	2	$	4,860.00	$	9,720.00
					Subtotal PUE	**$**	**1,053,119.99**

PEA	**Extractor de aire**						
1PEA	Extractor de aire capacidad de 1/4 h.p	PZA	17	$	1,740.00	$	29,579.98
2PEA	Extractor de aire capacidad de1 h.p	PZA	4	$	1,380.00	$	5,520.00
3PEA	Extractor de aire capacidad de 2 h.p	PZA	1	$	1,566.00	$	1,566.00

Grupo Grosmar S.A. de C.V.
Av. 519 Nº. 185 Col. San Juan de Aragón la Sección Deleg. Gustavo A. Madero
C.P. 07969 Ciudad de México R.F.C. GGR010315L2
(0155) 5766-34-19 ventas@grupogrosmar.com http://grupogrosmar.com.mx

Subtotal PEA $ **36,665.98**

PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				
1PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 t.r.	PZA	15	$ 2,357.00	$ 35,355.00
2PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1.5 t.r.	PZA	100	$ 2,357.00	$ 235,700.00
3PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 2 t.r.	PZA	15	$ 2,357.00	$ 35,355.00
4PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 t.r.	PZA	22	$ 4,277.00	$ 94,094.00
5PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 5 t.r.	PZA	4	$ 2,765.00	$ 11,060.00
6PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 – 3 t.r.	PZA	64	$ 1,890.00	$ 120,960.00
7PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1.5 t.r.	PZA	1	$ 2,357.00	$ 2,357.00
8PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1 t.r.	PZA	6	$ 2,357.00	$ 14,142.00

Subtotal PMS $ **549,023.00**

I	Resumen Mantenimiento Preventivo	Importe
PBH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$ 1,164,958.00
PSUB	Servicio de mantenimiento preventivo a Subestaciones eléctricas.	$ 1,715,226.00
PPG	Servicio de mantenimiento preventivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$ 530,519.00
PUPS	Servicio de mantenimiento preventivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$ 364,187.00
PUM	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad Manejadora	$ 490,368.97
PBAH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas de agua helada	$ 55,320.00
PUE	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$ 1,053,119.99
PEA	Servicio de mantenimiento preventivo a Extractor de aire	$ 36,665.98
PMS	Servicio de mantenimiento preventivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$ 549,023.00
	Sub total	5,959,387.94
	IVA (16%):	953,502.07
	Total:	6,912,890.01

- Estos trabajos deberán incluir materiales y mano de obra de acuerdo a lo establecido en el Anexo Técnico
- Todos los materiales, equipos, muebles y/o accesorios requeridos que suministrará **GRUPO GROSMAR, S.A. DE C.V.**, son nuevos, exentos de daños y cumplir con la calidad y características similares a lo existente y/o definido en el listado.
- Para el análisis del precio unitario, GRUPO GROSMAR, S.A. DE C.V., anexará el desglose respectivo de costo directo, mano de obra, costo indirecto y utilidad.
- Este listado de trabajos es indicativo más no limitativo.

NOS AJUSTAMOS A TODAS LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN LAS PRESENTES BASES DE LICITACIÓN.

Grupo Grosmar S.A. de C.V.

Av. 519 N°. 185 Col. San Juan de Aragón la Sección Deleg. Gustavo A. Madero
C.P. 07969 Ciudad de México R.F.C. GGR010315LI2
☎ (0155) 5766-34-19 ventas@grupogrosmar.com http://grupogrosmar.com.mx

ATENTAMENTE

Ing. Raúl Grostieta Martinez
Representante Legal

[Folio 58]

Grupo Grosmar S.A. de C.V.
Av. 519 N°. 185 Col. San Juan de Aragón La Sección Deleg. Gustavo A. Madero
C.P. 07969 Ciudad de México R.F.C. GGR010315L12
(0155) 5766-84-19 ventas@grupogrosmar.com http://grupogrosmar.com.mx

Ciudad de México a 21 de abril del 2020

Fiscalía General de la República
Dirección General de Recursos Materiales
Y Servicios Generales

Licitación Pública Nacional No. LA-017000999-E107-2020

"Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro."

GRUPO GROSMAR, S.A. DE C.V.
ESTRATIFICACIÓN MIPYME: **MICRO:** **PEQUEÑA (SI)** **MEDIANA:**

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
II	Mantenimiento correctivo.				
CBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				
1CBH	Sustitución de sellos mecánicos para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$ 5,081.00	$ 5,081.00
2CBH	Sustitución de platinos en arrancadores y relevadores.de 30 a 50 A	Servicio	1	$ 5,001.00	$ 5,001.00
3CBH	Sustitución de baleros y acoplamientos Flexibles para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$ 6,504.00	$ 6,504.00
4CBH	Sustitución de control de arranque y paro automáticos.	Pza	1	$ 5,065.00	$ 5,065.00
5CBH	Desmontaje de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$ 3,286.00	$ 3,286.00
6CBH	Instalación de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$ 7,698.00	$ 7,698.00
7CBH	Desmontaje de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$ 5,691.00	$ 5,691.00
8CBH	Instalación de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$ 7,582.00	$ 7,582.00
9CBH	Realizar enbobinado de motor de Bomba centrifuga 5 HP	Servicio	1	$ 9,389.00	$ 9,389.00
10CBH	Sustitución de electroniveles.	Pza	1	$ 6,400.00	$ 6,400.00
11CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. 1 polo 127v.	Pza	1	$ 4,334.00	$ 4,334.00
12CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 2 polos 220v.	Pza	1	$ 4,743.00	$ 4,743.00
13CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 3 polos 220v.	Pza	1	$ 7,140.00	$ 7,140.00
14CBH	Sustitución de valvulas selenoides de 110 o 220 V de 3/4" Y 1"	Pza	1	$ 17,347.00	$ 17,347.00

Grupo Grosmar S.A. de C.V.
Av. 519 N°. 185 Col. San Juan de Aragón la Sección Deleg. Gustavo A. Madero
C.P. 07969 Ciudad de México R.F.C. GGR010815L12
(0155) 5766-3-1-19 ventas@grupogrosmar.com http://grupogrosmar.com.mx

Subtotal CBH $ 95,261.00

CSUB	Subestaciones eléctricas.				
1SUB	Sustitución de fusibles limitadores de corriente de 14.4 a 25 kv. de 6 a 50 Amp. vel. rapida.	Pza	1	$ 28,080.00	$ 28,080.00
2SUB	Aceite dielectrico para transformadorde potencia marca Lubral o similar de igual calidad	Galón	1	$ 2,970.00	$ 2,970.00

Subtotal CSUB $ 31,050.00

CPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.				
1CPG	Reparación de fugas en radiador.	Servicio	1	$ 9,396.00	$ 9,396.00
2CPG	Sustitución de bandas de ventilador Tipo B	Pza	1	$ 6,534.00	$ 6,534.00
3CPG	Sustitución de termostato.	Pza	1	$ 9,558.00	$ 9,558.00
4CPG	Reparación de fugas de aceite.	Servicio	1	$ 16,362.00	$ 16,362.00
5CPG	Suministro de aceite para motor a diesel	Servicio	1	$ 32,400.00	$ 32,400.00
6CPG	Reparación de fugas de combustible.	Servicio	1	$ 8,640.00	$ 8,640.00
7CPG	Sustitución de filtros de combustible.	Servicio	1	$ 5,076.00	$ 5,076.00
8CPG	Sustitución de válvula de paro por Temperatura.	Pza	1	$ 4,050.00	$ 4,050.00
9CPG	Sustitución de filtros de aire de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 4,914.00	$ 4,914.00
10CPG	Sustitución de banda de alternador de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 6,426.00	$ 6,426.00
11CPG	Sustitución de interruptor termo magnético trifasicos de 100 a 250 amp.	Pza	1	$ 17,280.00	$ 17,280.00
12CPG	Sustitución de relevadores.	Pza	1	$ 1,728.00	$ 1,728.00
13CPG	Sustitución de cargador de baterias	Pza	1	$ 6,750.00	$ 6,750.00
14CPG	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$ 5,238.00	$ 5,238.00
15CPG	Renta de Generador de corriente electrica.	Hora	1	$ 97,740.00	$ 97,740.00
16CPG	Realizar Afinación de Planta De Emergencia de 20 a 100 kw	Servicio	1	$ 38,880.00	$ 38,880.00
17CPG	Sustitución de Control de Tablero de Planta de Emergencia de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 57,154.00	$ 57,154.00
18CPG	Sustitución de sensor de presion de aceite.	Pza	1	$ 2,916.00	$ 2,916.00
19CPG	Sustitución de tapon radiador.	Pza	1	$ 994.00	$ 994.00
20CPG	Sustitución de anticongelante.	Galón	1	$ 23,436.00	$ 23,436.00
21CPG	Sustitución de mangueras para precalentador 1/2, 5/8	Pza	1	$ 4,623.00	$ 4,623.00
22CPG	Sustitución de baterias y de terminal para baterias.	Pza	1	$ 17,334.00	$ 17,334.00

Subtotal CPG $ 377,429.00

CUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.

Grupo Grosmar S.A. de C.V.
Av. 519 N°. 185 Col. San Juan de Aragón la Sección Deleg. Gustavo A. Madero
C.P. 07969 Ciudad de México R.F.C. GGR010315L12
(0155) 5766-3119 ventas@grupogrosmar.com http://grupogrosmar.com.mx

1CUPS	Reparación de fuga de fluidos.	Servicio	1	$ 3,726.00	$ 3,726.00
2CUPS	Sustitución de filtros de aire.	Pza	1	$ 3,964.00	$ 3,964.00
3CUPS	Suministro e instalación de baterías para UPS.	Pza	1	$ 7,247.00	$ 7,247.00
4CUPS	Sustitución de ventiladores (Condensador)	Pza	1	$ 10,800.00	$ 10,800.00
5CUPS	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. a 220 v.	Pza	1	$ 4,050.00	$ 4,050.00
				Subtotal CUPS	**$ 29,787.00**

CE A/A	**Equipos de aire acondicionado.**				
1CE A/A	Suministro y colocaciónde extractor de aire de 6 pulgadas.	Pza	1	$ 6,156.00	$ 6,156.00
2CE A/A	Realizar limpieza de rejillas de aire acondicionado de dimensiones de hasta 60 X 60 cm.	Pza	1	$ 1,026.00	$ 1,026.00
3CE A/A	Realizar limpieza de ductos de aire acondicionado de 0.60 x 0.40 m.	Metro	1	$ 3,510.00	$ 3,510.00
4CE A/A	Desmontaje de equipo minisplit, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
4CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 4,050.00	$ 4,050.00
4CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 5,130.00	$ 5,130.00
5CE A/A	Instalación de equipo minisplit,incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
5CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 30,108.00	$ 30,108.00
5CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 30,108.00	$ 30,108.00
6CE A/A	Desmontaje de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.			$ -	$ -
6CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 4,050.00	$ 4,050.00
6CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 4,050.00	$ 4,050.00
7CE A/A	Instalación de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
7CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 21,600.00	$ 21,600.00
7CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 21,600.00	$ 21,600.00
8CE A/A	Desmontaje de bomba maxi orange de 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1	$ 2,430.00	$ 2,430.00
9CE A/A	Instalación de bomba maxi orange 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1	$ 3,348.00	$ 3,348.00
10CE A/A	Suministro e instalación de bomba maxi orange 1, 2 y 3 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1	$ 3,348.00	$ 3,348.00
11CE A/A	Realizar carga de gas refrigerante R-410 A ó similar a equipo de aire acondicionado.	Servicio	1	$ 10,044.00	$ 10,044.00
12CE A/A	Reparación de fugas de refrigerante.	Servicio	1	$ 4,698.00	$ 4,698.00
13CE A/A	Sustitución de filtros deshidratadores.	Pza	1	$ 7,560.00	$ 7,560.00
14CE A/A	Reparación de motor de condensadora.	Servicio	1	$ 9,634.00	$ 9,634.00
15CE A/A	Reparación de motor de evaporadora.	Servicio	1	$ 7,706.00	$ 7,706.00

Grupo Grosmar S.A. de C.V.
Av. 519 N°. 185 Col. San Juan de Aragón la Sección Deleg. Gustavo A. Madero
C.P. 07969 Ciudad de México R.F.C. GGR010315LL2
(0155) 5766-34-19 ventas@grupogrosmar.com http://grupogrosmar.com.mx

16CE A/A	Suministro e instalación de termostato.	Pza	1	$ 2,463.00	$ 2,463.00
17CE A/A	Sustitución de aislamientos termicos para ductos (1*1,22*15,00 Mts)	Pza	1	$ 3,683.00	$ 3,683.00

Subtotal CE A/A $ 186,302.00

CUM	Unidad manejadora de aire				
1CUM	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$ 165,867.00	$ 165,867.00
2CUM	Sustitución de filtros.	Pza	1	$ 9,256.00	$ 9,256.00
3CUM	Sustitución de valvula de tres vias.	Pza	1	$ 11,340.00	$ 11,340.00
4CUM	Sustitución de chumaceras. (Pared o piso)	Pza	1	$ 5,670.00	$ 5,670.00
5CUM	Balanceo de serpentin dinamico y estatico.	Servicio	1	$ 11,416.00	$ 11,416.00
6CUM	Sustitución de bandas. (Tipo B)	Pza	1	$ 2,862.00	$ 2,862.00
7CUM	Sustitución de rodamientos de motor.	Pza	1	$ 4,201.00	$ 4,201.00

Subtotal CUM $ 210,612.00

CBAH	Bombas de agua helada.				
1CBAH	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$ 6,588.00	$ 6,588.00
2CBAH	Sustitución de sellos mecánicos 1 1/4"	Pza	1	$ 3,769.00	$ 3,769.00
3CBAH	Sustitución de acoplamientos 1 1/4" a 1 1/2"	Pza	1	$ 8,100.00	$ 8,100.00
4CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 2 polos 220 v.	Pza	1	$ 11,772.00	$ 11,772.00
5CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 3 polos 220 v.	Pza	1	$ 11,772.00	$ 11,772.00

Subtotal CBAH $ 42,001.00

CUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller.				
1CUE	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$ 95,775.00	$ 95,775.00
2CUE	Sustitución de piedras deshidratadoras.	Pza	1	$ 4,687.00	$ 4,687.00
3CUE	Sustitución de aceite para compresor 300.19	Servicio	1	$ 38,718.00	$ 38,718.00
5CUE	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$ 47,191.00	$ 47,191.00
6CUE	Carga de refrigerante 300 lbs.	Servicio	1	$ 9,504.00	$ 9,504.00
7CUE	Revision y ajuste de panel de control set point	Servicio	1	$ 4,104.00	$ 4,104.00

Subtotal CUE $ 199,979.00

CEA	Extractor de aire.

Grupo Grosmar S.A. de C.V.
Av. 519 N°. 185 Col. San Juan de Aragón la Sección Deleg. Gustavo A. Madero
C.P. 07969 Ciudad de México R.F.C. GGR0103151L2
(0155) 5766-34-19 ventas@grupogrosmar.com http://grupogrosmar.com.mx

1CEA	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$ 3,348.00	$ 3,348.00
2CEA	Sustitución de chumaceras	Pza	1	$ 2,106.00	$ 2,106.00
3CEA	Sustitución de bandas	Pza	1	$ 2,376.00	$ 2,376.00
4CEA	Sustitución de polea (Doble Ranura).	Pza	1	$ 2,506.00	$ 2,506.00
				Subtotal CEA	**$ 10,336.00**

CMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				
1CMS	Sustitución de rodamientos (Sellados)	Pza	1	$ 2,862.00	$ 2,862.00
2CMS	Sustitución de filtros.	Pza	1	$ 2,430.00	$ 2,430.00
3CMS	Sustitución de serpentines 2, 3 Tr.	Servicio	1	$ 16,686.00	$ 16,686.00
				Subtotal CMS	**$ 21,978.00**

- Estos trabajos incluir materiales y mano de obra de acuerdo a lo establecido en el Anexo Técnico
- Todos los materiales, equipos, muebles y/o accesorios requeridos que deba suministrar **GRUPO GROSMAR, S.A. DE C.V.**, son nuevos, exentos de daños y cumplen con la calidad y características similares a lo existente y/o definido en el listado.
- Para el análisis del precio unitario, **GRUPO GROSMAR, S.A. DE C.V.**, anexará el desglose respectivo de costo directo, mano de obra, costo indirecto y utilidad.
- Este listado de trabajos es indicativo más no limitativo.

CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo	IMPORTE
CBH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$ 95,261.00
CSUB	Servicio de mantenimiento a Correctivo Subestaciones eléctricas.	$ 31,050.00
CPG	Servicio de mantenimiento Correctivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$ 377,429.00
CUPS	Servicio de mantenimiento Correctivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$ 29,787.00
CE A/A	Servicio de mantenimiento Correctivo a Equipos de aire acondicionado	$ 186,302.00
CUM	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad Manejadora	$ 210,612.00
CBAH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas de agua helada	$ 42,001.00
CUE	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$ 199,979.00
CEA	Servicio de mantenimiento Correctivo a Extractor de aire	$ 10,336.00
CMS	Servicio de mantenimiento Correctivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$ 21,978.00
	Sub total	**$ 1,204,735.00**
	IVA (16%):	$ 192,757.60
	Total:	**$ 1,397,492.60**

Grupo Grosmar S.A. de C.V.

Av. 519 N°. 185 Col. San Juan de Aragón la Sección Deleg. Gustavo A. Madero
C.P. 07969 Ciudad de México R.F.C. GGR010315L12
(0155) 5766-34-19 ventas@grupogrosmar.com http://grupogrosmar.com.mx

NOS AJUSTAMOS A TODAS LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN LAS PRESENTES BASES DE LICITACIÓN.

ATENTAMENTE

Ing. Raúl Grostieta Martínez
Representante Legal

Grupo Grosmar S.A. de C.V.
Av. 519 N°. 185 Col. San Juan de Aragón la Sección Deleg. Gustavo A. Madero
C.P. 07969 Ciudad de México R.F.C. GGR010315LL2
(01.55) 5766-34-19 ventas@grupogrosmar.com http://grupogrosmar.com.mx

Ciudad de México a 21 de abril del 2020

Fiscalía General de la República
Dirección General de Recursos Materiales
Y Servicios Generales

Licitación Pública Nacional No. LA-017000999-E107-2020

"Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro."

GRUPO GROSMAR, S.A. DE C.V.
ESTRATIFICACIÓN MIPYME: **MICRO:** **PEQUEÑA (SI)** **MEDIANA:**

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

III	Mano de obra de acuerdo a la especialidad				
Concepto	**Descripción del Servicio**	**Unidad de Medida**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Importe**
1	Coordinador del Servicio	Jornada	1	$ 2,312.00	$ 2,312.00
2	Supervisor en electricidad	Jornada	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
3	Técnico en electricidad	Jornada	1	$ 1,437.00	$ 1,437.00
4	Oficial electricista	Jornada	1	$ 1,187.00	$ 1,187.00
5	Ayudante de electricista	Jornada	1	$ 688.00	$ 688.00
6	Supervisor especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
7	Técnico especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 1,437.00	$ 1,437.00
8	Oficial en aire acondicionado	Jornada	1	$ 1,187.00	$ 1,187.00
9	Ayudante en la especialidad de aire acondicionado	Jornada	1	$ 688.00	$ 688.00
10	Supervisor especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
11	Técnico especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 1,437.00	$ 1,437.00
12	Oficial especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 1,187.00	$ 1,187.00
13	Ayudante especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 688.00	$ 688.00
14	Supervisor especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 1,812.00	$ 1,812.00
15	Técnico especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 1,437.00	$ 1,437.00
16	Oficial especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 1,187.00	$ 1,187.00
17	Ayudante en la especialidad de electromecánicos	Jornada	1	$ 688.00	$ 688.00

Grupo Grosmar S.A. de C.V.
Av. 519 N°. 185 Col. San Juan de Aragón 1a Sección Deleg. Gustavo A. Madero
C.P. 07969 Ciudad de México R.F.C. GGR010315L2
(01.55) 5766-34-19 ventas@grupogrosmar.com http://grupogrosmar.com.mx

Sub total	22,808.01
IVA (16%):	3,649.28
Total:	26,457.29

RESUMEN	**IMPORTE**
Servicio de Mantenimiento preventivo	**$ 5,959,387.94**
Servicio de Mantenimiento correctivo	**$ 1,204,735.00**
Servicio de Mano de Obra	**$ 22,808.01**

Sub total	**$**	**7,186,930.95**
IVA	$	1,149,908.95
Total:	**$**	**8,336,839.90**

(OCHO MILLONES TRESCIENTOS TREINTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y NUEVE PESOS 90/100 M.N.)

Los importes se expresan en Moneda Nacional.

La vigencia de la cotización es por el ejercicio fiscal 2020 y acepto que en caso de que derivado de una inconformidad se decrete la suspensión del procedimiento, la propuesta presentada permanecerá vigente hasta en tanto se resuelva dicha inconformidad.

Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato.

Se tomarán en consideración para efectos de comparación, a fin de determinar la propuesta económica más baja, la suma de cada uno de los conceptos del mantenimiento preventido y de la mano de obra de acuerdo a la especialidad así como los conceptos más recurrentes del mantenimiento correctivo, mismos que se encuentran señalados con la palabra "recurrente", antes de IVA, contenido en el formato del **Anexo XIII** de la presente convocatoria.

NOS AJUSTAMOS A TODAS LAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN LAS PRESENTES BASES DE LICITACIÓN.

ATENTAMENTE

Ing. Raúl Grostieta Martínez
Representante Legal

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-016000999-E107-2020
NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.
ESTRATIFICACION MIPYME: PEQUEÑA DE SERVICIOS.

MODELO DE PROPUESTA ECONOMICA

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
I	Mantenimiento Preventivo				
PBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				
1PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 3 bombas de 7.5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, sistema de inyección de aire por diafragma.	PZA	2	$ 2,747.65	$ 5,495.31
2PBH	Carcamo conformado po Bomba sumergible 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	4	$ 655.55	$ 2,622.20
3PBH	Bomba de 15 hp trifásico, tablero automático, transformador, interruptor termo magnético, relevadores con arrancador de tensión reducida.	PZA	1	$ 1,750.25	$ 1,750.25
4PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 3 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor de 1 hp de 3 fases, 220 v bomba 1/4 hp.	PZA	1	$ 749.44	$ 749.44
5PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 5 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor monofásico de 1 hp.	PZA	1	$ 1,250.17	$ 1,250.17
6PBH	Hidroneumatico Presurizado Sencillo de 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico sencillo a arrancador.	PZA	1	$ 457.71	$ 457.71
7PBH	Motobomba Sumergibles con tablero de control de aguas pluviales de 5 hp.	PZA	2	$ 755.25	$ 1,510.49
8PBH	Motobomba de 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 747.99	$ 1,495.98
9PBH	Motobomba de 3 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 448.55	$ 897.10
10PBH	Motobomba 1/4 hp con control automático electrónico.	PZA	2	$ 312.81	$ 625.62

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-016000999-E107-2020
NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.
ESTRATIFICACION MIPYME: PEQUEÑA DE SERVICIOS.

MODELO DE PROPUESTA ECONOMICA

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
11PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 5 hp 220 v 3 fases marca Altamira con compresor de 2 hp.	PZA	1	$ 1,720.43	$ 1,720.43
12PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 10 hp 220 v 3 fases marca Baldor con compresor de 1 hp.	PZA	1	$ 3,159.56	$ 3,159.56
13PBH	Motobomba de 5 hp marca IEM de 330 v. 3 fases.	PZA	2	$ 755.25	$ 1,510.49
14PBH	Motobomba 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 453.66	$ 907.33
15PBH	Motobomba Marca Fair Banks morse de 20 hp.	PZA	1	$ 3,116.02	$ 3,116.02
16PBH	Motobomba conformada por 2 bombas de 1 HP monofásico con control automático, de flotador y arrancadores.	PZA	2	$ 453.66	$ 907.33
17PBH	Motobomba de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 497.21	$ 994.41
18PBH	Motobomba De 10 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 1,005.79	$ 2,011.57
19PBH	Motobomba Capacidad de 10 hp y bomba cárcamo 1/2 hp.	PZA	1	$ 1,102.03	$ 1,102.03
20PBH	Motobomba capacidad de 2 hp. trifásica 220 v.	PZA	1	$ 450.45	$ 450.45
21PBH	Cárcamo con Bomba de 10 hp con control automático.	PZA	1	$ 1,009.24	$ 1,009.24
22PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	1	$ 1,502.72	$ 1,502.72
23PBH	Hidroneumático de cárcamo de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y 2 tanques precargado.	PZA	2	$ 1,490.45	$ 2,980.90
24PBH	Hidroneumático de cárcamo Motor trifásico de 3 hp 220 v.	PZA	2	$ 453.66	$ 907.33

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-016000999-E107-2020
NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.
ESTRATIFICACION MIPYME: PEQUEÑA DE SERVICIOS.

MODELO DE PROPUESTA ECONOMICA

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
25PBH	Hidroneumático de cárcamo conformado por 2 bombas de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores.	PZA	2	$ 1,009.24	$ 2,018.48
26PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 3 hp marca Pedrollo 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	2	$ 700.99	$ 1,401.98
27PBH	Bomba Recirculadora de agua helada capacidad de 2 hp.	PZA	2	$ 370.87	$ 741.73
28PBH	Bomba de ¾ hp.	PZA	1	$ 450.45	$ 450.45
29PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bombas de 3 hp. 220 v. Control automático	PZA	2	$ 610.11	$ 1,220.21
30PBH	Cisterna de A. P. conformada por Bomba de 2 hp a 220 v con electro nivel.	PZA	1	$ 450.45	$ 450.45
31PBH	Bomba de 7.5 hp.	PZA	1	$ 1,490.45	$ 1,490.45
32PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 7.5 hp tanque de 122 galones.	PZA	3	$ 1,490.45	$ 4,471.36
33PBH	Bomba de 1 hp.	PZA	2	$ 370.87	$ 741.73
34PBH	Bomba de 1.5 hp.	PZA	1	$ 370.87	$ 370.87
35PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 5 hp tanque de 122 galones.	PZA	11	$ 1,001.74	$ 11,019.17
36PBH	Bomba de 2 hp a 220 v, con electro nivel.	PZA	2	$ 370.87	$ 741.73
37PBH	Bomba de 3 hp.	PZA	4	$ 453.66	$ 1,814.66
38PBH	Compresor de Aire 3/4HP	PZA	1	$ 253.39	$ 253.39
39PBH	Bomba Sumergible de 3 hp.	PZA	3	$ 453.66	$ 1,360.99
40PBH	Caldera de Gas	PZA	1	$ 17,107.08	$ 17,107.08

Subtotal PBH $ 84,788.83

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-016000999-E107-2020
NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.
ESTRATIFICACION MIPYME: PEQUEÑA DE SERVICIOS.

MODELO DE PROPUESTA ECONOMICA

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PSUB	Subestaciones eléctricas.				
1PSUB	Transformador tipo pedestal. Capacidad 300 KVA.	PZA	1	$ 15,596.02	$ 15,596.02
2PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts, capacidad 500 KVA	PZA	6	$ 12,073.62	$ 72,441.70
3PSUB	Transformador de 500 KVA.	PZA	6	$ 15,596.02	$ 93,576.11
4PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merilin Gerin.	PZA	1	$ 3,134.01	$ 3,134.01
5PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 440 volts capacidad 375 KVA.	PZA	1	$ 12,073.62	$ 12,073.62
6PSUB	Transformador en aceite de 750 KVA.	PZA	5	$ 15,596.02	$ 77,980.09
7PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific F POWER NW12H1, con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merlin Gerin	PZA	7	$ 3,134.01	$ 21,938.06
8PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts capacidad 300 KVA.	PZA	2	$ 12,073.62	$ 24,147.23
9PSUB	Transformador, marca Voltran, serie núm. 4239 y capacidad 300 KVA.	PZA	1	$ 15,596.02	$ 15,596.02
10PSUB	Tablero de distribución marca Square'd I LINE ML400 222 A.	PZA	1	$ 3,134.01	$ 3,134.01
11PSUB	Subestación compacta eléctrica marca Siemmens 23,000 VOLTS	PZA	1	$ 12,073.62	$ 12,073.62
12PSUB	Tablero de distribución de baja tensión marca Square'd NQOD 225 A.	PZA	2	$ 3,134.01	$ 6,268.02
13PSUB	Subestación 23, 000 - 220 Volts capacidad 1000 KVA.	PZA	4	$ 12,073.62	$ 48,294.46
14PSUB	Transformador de aceite de 1000 KVA.	PZA	3	$ 15,596.02	$ 46,788.06
15PSUB	Transformador tipo seco de 75 KVA.	PZA	2	$ 15,596.02	$ 31,192.04
16PSUB	Tablero de distribución marca Square'd NAIB 225 A.	PZA	8	$ 3,134.01	$ 25,072.06
17PSUB	Tablero de distribución tipo Lvmer/HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 250 A 60 Hz en dos secciones	PZA	2	$ 3,134.01	$ 6,268.02

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-016000999-E107-2020
NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.
ESTRATIFICACION MIPYME: PEQUEÑA DE SERVICIOS.

MODELO DE PROPUESTA ECONOMICA

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
18PSUB	Tablero de distribución tipo MCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 1600 A 60 Hz en dos secciones.	PZA	1	$ 3,134.01	$ 3,134.01
19PSUB	Tablero de distribución tipo 1 line marca Square´d de 220 v 3f 4 hilos A 1000 A Hz una sección.	PZA	1	$ 3,134.01	$ 3,134.01
20PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific NHDP 600 A.	PZA	8	$ 3,134.01	$ 25,072.06
21PSUB	Subestación eléctrica Federal Pacific 23,000 - 220 Volts capacidad 400 KVA.	PZA	1	$ 12,073.62	$ 12,073.62
22PSUB	Transformador en aceite de 400 KVA marca Voltram.	PZA	2	$ 15,596.02	$ 31,192.04
23PSUB	Tablero general marca Federal Pacific 220 v NHDP 400 A.	PZA	2	$ 3,134.01	$ 6,268.02
24PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 10HI 1000 A.	PZA	5	$ 3,134.01	$ 15,670.04
25PSUB	Tablero de distribución general QOPACT LOGIC 800 A.	PZA	2	$ 3,134.01	$ 6,268.02
26PSUB	Transformador tipo pedestal de 750 KVA marca Lassa	PZA	1	$ 15,596.02	$ 15,596.02
27PSUB	Tablero de distribución marca FEDERAL PACIFIC NHDP 400 A.	PZA	7	$ 3,134.01	$ 21,938.06
28PSUB	Transformador tipo pedestal de 300KVA marca Lassa	PZA	1	$ 15,596.02	$ 15,596.02
29PSUB	Tablero de distribución marca Square´d I LINE ML400 222 A.	PZA	2	$ 3,134.01	$ 6,268.02
30PSUB	Subestación eléctrica 23,000 - 220 Volts capacidad 750 KVA	PZA	1	$ 15,596.02	$ 15,596.02
31PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 08 HI 800 A.	PZA	4	$ 3,134.01	$ 12,536.03
32PSUB	Transformador 1000 KVA TIPO SECO	PZA	1	$ 15,596.02	$ 15,596.02
33PSUB	Tablero de distribución general FEDERAL PACIFIC NHDP 600 A.	PZA	5	$ 3,134.01	$ 15,670.04
34PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 30 KVA,	PZA	4	$ 15,596.02	$ 62,384.07
35PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 112.5 KVA.	PZA	2	$ 15,596.02	$ 31,192.04

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-016000999-E107-2020
NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.
ESTRATIFICACION MIPYME: PEQUEÑA DE SERVICIOS.

MODELO DE PROPUESTA ECONOMICA

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
36PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 75 KVA.	PZA	1	$ 15,596.02	$ 15,596.02
37PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 225 KVA.	PZA	1	$ 15,596.02	$ 15,596.02
38PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 150 KVA.	PZA	1	$ 15,596.02	$ 15,596.02
39PSUB	Tablero de distribución general Square ´d QO327 M100	PZA	32	$ 3,134.01	$ 100,288.26
				Subtotal PSUB	**$ 977,833.58**

PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.				
1PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 400 KW	PZA	3	$ 1,200.38	$ 3,601.14
2PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 500 kw	PZA	4	$ 1,500.09	$ 6,000.38
3PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 150 kw	PZA	4	$ 500.08	$ 2,000.32
4PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 250 kw	PZA	4	$ 500.08	$ 2,000.32
5PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 265 kw	PZA	2	$ 533.75	$ 1,067.50
6PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 183 kw	PZA	1	$ 500.08	$ 500.08
7PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 360 kw	PZA	2	$ 719.24	$ 1,438.48
8PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 350 kw	PZA	2	$ 1,050.13	$ 2,100.26
9PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 800 kw	PZA	1	$ 2,399.67	$ 2,399.67
10PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 550 kw	PZA	1	$ 1,649.01	$ 1,649.01

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-016000999-E107-2020
NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.
ESTRATIFICACION MIPYME: PEQUEÑA DE SERVICIOS.

MODELO DE PROPUESTA ECONOMICA

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
11PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 145 kw	PZA	1	$ 500.08	$ 500.08
12PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 440 KW	PZA	2	$ 1,310.69	$ 2,621.37
13PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 120 KW	PZA	7	$ 500.08	$ 3,500.56
14PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 80 KW	PZA	2	$ 500.08	$ 1,000.16
15PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 50 KW	PZA	2	$ 500.08	$ 1,000.16
				Subtotal PPG	**$ 31,379.50**

PUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.				
1PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Mge "Galaxy 4000" Mod. 72-173008-00	PZA	1	$ 1,503.80	$ 1,503.80
2PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Emerson network mod. Libert NX 480v	PZA	2	$ 1,805.69	$ 3,611.37
3PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Marca Eaton modelo. 9390	PZA	4	$ 1,902.93	$ 7,611.72
4PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctricaMarca Eaton modelo 9E	PZA	1	$ 2,403.66	$ 2,403.66
5PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía Mca. MGE "UPS Systems"	PZA	1	$ 1,405.10	$ 1,405.10
				Subtotal PUPS	**$ 16,535.66**

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-016000999-E107-2020
NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.
ESTRATIFICACION MIPYME: PEQUEÑA DE SERVICIOS.

MODELO DE PROPUESTA ECONOMICA

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Equipos de aire acondicionado.				
PUM	Unidad Manejadora				
1PUM	Unidad Manejadora capacidad de 10 h.p.	PZA	8	$ 2,701.85	$ 21,614.83
2PUM	Unidad Manejadora capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$ 602.55	$ 1,205.10
3PUM	Unidad Manejadora capacidad de 4 7-10 h.p.	PZA	11	$ 1,788.20	$ 19,670.17
				Subtotal PUM	**$ 42,490.10**
PBAH	Bombas de agua helada				
1PBAH	Bombas de agua helada capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$ 325.42	$ 650.84
2P BAH	Bombas de agua helada capacidad de 10 h.p.	PZA	3	$ 691.76	$ 2,075.27
				Subtotal PBAH	**$ 2,726.11**
PUE	Unidad enfriadora de agua tipo *chiller*				
1PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 100 t.r.	PZA	6	$ 12,000.32	$ 72,001.92
2PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 15 t.r.	PZA	2	$ 3,500.92	$ 7,001.84
3PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 20 t.r.	PZA	7	$ 4,503.55	$ 31,524.84
4PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 90 t.r.	PZA	2	$ 10,500.15	$ 21,000.31
5PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 3 t.r.	PZA	2	$ 1,500.14	$ 3,000.28
				Subtotal PUE	**$ 134,529.19**
PEA	Extractor de aire				
1PEA	Extractor de aire capacidad de 1/4 h.p	PZA	17	$ 325.42	$ 5,532.18
2PEA	Extractor de aire capacidad de1 h.p	PZA	4	$ 524.55	$ 2,098.22
3PEA	Extractor de aire capacidad de 2 h.p	PZA	1	$ 649.96	$ 649.96
				Subtotal PEA	**$ 8,280.35**

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-016000999-E107-2020
NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.
ESTRATIFICACION MIPYME: PEQUEÑA DE SERVICIOS.

MODELO DE PROPUESTA ECONOMICA

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalia General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

MANTENIMIENTO PREVENTIVO:

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				
1PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 t.r.	PZA	15	$ 202.29	$ 3,034.33
2PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1.5 t.r.	PZA	100	$ 302.73	$ 30,272.58
3PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 2 t.r.	PZA	15	$ 401.13	$ 6,016.96
4PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 t.r.	PZA	22	$ 601.97	$ 13,243.30
5PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 5 t.r.	PZA	4	$ 1,002.26	$ 4,009.06
6PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 - 3 t.r.	PZA	64	$ 401.13	$ 25,672.36
7PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1.5 t.r.	PZA	1	$ 401.13	$ 401.13
8PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1 t.r.	PZA	6	$ 401.13	$ 2,406.78
				Subtotal PMS	$ 85,056.50

I	Resumen Mantenimiento Preventivo	Importe
PBH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$ 84,788.83
PSUB	Servicio de mantenimiento preventivo a Subestaciones eléctricas.	$ 977,833.58
PPG	Servicio de mantenimiento preventivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$ 31,379.50
PUPS	Servicio de mantenimiento preventivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$ 16,535.66
PUM	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad Manejadora	$ 42,490.10
PBAH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas de agua helada	$ 2,726.11
PUE	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$ 134,529.19
PEA	Servicio de mantenimiento preventivo a Extractor de aire	$ 8,280.35
PMS	Servicio de mantenimiento preventivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$ 85,056.50
	Sub total	1,383,619.82
	IVA (16%):	221,379.17
	Total:	1,604,998.99

CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.

DISTRIBUIDORA DE EQUIPOS DE SEGURIDAD, CONTRA INCENDIO, AIRE ACONDICIONADO, PLANTAS DE EMERGENCIA, UPS, CCTV Y MANTENIMIENTOS EN GENERAL

F G R

FISCALIA GENERAL DE LA REPUBLICA LICITACION PÚBLICA NACIONAL
NO. LA-017000999-E107-2020

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-016000999-E107-2020
NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.
ESTRATIFICACION MIPYME: PEQUEÑA DE SERVICIOS.

MODELO DE PROPUESTA ECONOMICA

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalia General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Especificaciones	Precio Unitario	Importe
II	Mantenimiento correctivo.					
CBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.					
1CBH	Sustitución de sellos mecánicos para bombas de 1/2 a 2 HP de 5/8 A 7/8"	Servicio	1	ø 5/8 Y 7/8	$ 1,650.00	$ 1,650.00
2CBH	Sustitución de platinos en arrancadores y relevadores.de 30 a 50 A	Servicio	1		$ 750.00	$ 750.00
3CBH	Sustitución de baleros y acoplamientos Flexibles para bombas de 1/2 a 2 HP 6203 2z/6205 2z	Servicio	1	6203 2Z / 62052Z	$ 1,600.00	$ 1,600.00
4CBH	Sustitución de control de arranque y paro automáticos. Racom	Pza	1	RACOM	$ 3,200.00	$ 3,200.00
5CBH	Desmontaje de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1		$ 1,650.00	$ 1,650.00
6CBH	Instalación de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1		$ 2,450.00	$ 2,450.00
7CBH	Desmontaje de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1		$ 9,000.00	$ 9,000.00
8CBH	Instalación de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS precargado	Pza	1	PRECARGADO	$ 17,500.00	$ 17,500.00
9CBH	Realizar enbobinado de motor de Bomba centrifuga 5 HP	Servicio	1		$ 7,500.00	$ 7,500.00
10CBH	Sustitución de electroniveles.	Pza	1		$ 2,450.00	$ 2,450.00
11CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. 1 polo 127v. Enchufable	Pza	1	ENCHUFABLE	$ 1,400.00	$ 1,400.00
12CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 2 polos 220v. Enchufable	Pza	1	ENCHUFABLE	$ 2,400.00	$ 2,400.00
13CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 3 polos 220v.Enchufable	Pza	1	ENCHUFABLE	$ 7,500.00	$ 7,500.00
14CBH	Sustitución de valvulas selenoides de 110 o 220 V de 3/4" Y 1" electrovalvula para agua quian lay	Pza	1	ELECTROVALVULA PARA AGUA 'QUIANLAY'	$ 900.00	$ 900.00
					Subtotal CBH	**$ 59,950.00**

CSUB	Subestaciones eléctricas.					
1SUB	Sustitución de fusibles limitadores de corriente de 14.4 a 25 kv. de 6 a 50 Amp, vel. rapida.	Pza	1		$ 3,500.00	$ 3,500.00
2SUB	Aceite dielectrico para transformadorde potencia marca Lubral o similar de igual calidad	Galón	1		$ 480.00	$ 480.00
					Subtotal CSUB	**$ 3,980.00**

CPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.					
1CPG	Reparación de fugas en radiador.	Servicio	1		$ 6,500.00	$ 6,500.00
2CPG	Sustitución de bandas de ventilador Tipo B, b-34	Pza	1	B 34	$ 860.00	$ 860.00
3CPG	Sustitución de termostato.	Pza	1		$ 1,500.00	$ 1,500.00
4CPG	Reparación de fugas de aceite.	Servicio	1		$ 3,500.00	$ 3,500.00

CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.

DISTRIBUIDORA DE EQUIPOS DE SEGURIDAD, CONTRA INCENDIO, AIRE ACONDICIONADO, PLANTAS DE EMERGENCIA, UPS, CCTV Y MANTENIMIENTOS EN GENERAL

F G R

FISCALIA GENERAL DE LA REPUBLICA LICITACION PÚBLICA NACIONAL

NO. LA-017000999-E107-2020

ANEXO XIII

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-016000999-E107-2020
NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.
ESTRATIFICACION MIPYME: PEQUEÑA DE SERVICIOS.

MODELO DE PROPUESTA ECONOMICA

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Especificaciones	Precio Unitario	Importe
5CPG	Suministro de aceite para motor a diesel SAE 50/40 monogrado diesel	Servicio	1	SAE 50 40 MONOGRADO DIESEL	$ 1,600.00	$ 1,600.00
6CPG	Reparación de fugas de combustible.	Servicio	1		$ 2,400.00	$ 2,400.00
7CPG	Sustitución de filtros de combustible.	Servicio	1		$ 7,000.00	$ 7,000.00
8CPG	Sustitución de válvula de paro por Temperatura.	Pza	1		$ 2,500.00	$ 2,500.00
9CPG	Sustitución de filtros de aire de plantas de 20 a 100 kw. Motor Cummins (57746XD)	Pza	1	MOTOR CUMMINS (57746xd)	$ 6,500.00	$ 6,500.00
10CPG	Sustitución de banda de alternador de plantas de 20 a 100 kw. Cummins LIO (INTTAY-5K335)	Pza	1	CUMMINS LIO (INT PAY-5K335)	$ 3,700.00	$ 3,700.00
11CPG	Sustitución de interruptor termo magnético trifasicos de 100 a 250 amp.	Pza	1	ENCHUFABLE	$ 26,000.00	$ 26,000.00
12CPG	Sustitución de relevadores.	Pza	1	ENCHUFABLE	$ 3,600.00	$ 3,600.00
13CPG	Sustitución de cargador de baterias	Pza	1	ENCHUFABLE	$ 4,500.00	$ 4,500.00
14CPG	Sustitución de precalentador.	Pza	1	ELECTROVALVULA PARA AGUA 'QUIANLAY'	$ 6,500.00	$ 6,500.00
15CPG	Renta de Generador de corriente electrica. Con remolque 100KW	Hora	1	CON REMOLQUE 100 KW	$ 35,000.00	$ 35,000.00
16CPG	Realizar Afinación de Planta De Emergencia de 20 a 100 kw. Otomotores 10kw 6 cil	Servicio	1	OTTORMOTORES 10 KW 6 CIL	$ 22,000.00	$ 22,000.00
17CPG	Sustitución de Control de Tablero de Planta de Emergencia de 20 a 100 kw. Control DSE	Pza	1	CONTROL DSE	$ 19,000.00	$ 19,000.00
18CPG	Sustitución de sensor de presion de aceite. ISXSM 15X11.9 15x15.4921517	Pza	1	SENSOR DE PRESION DE ACEITE ISX SM 15x11.9 15x15.4921517	$ 2,500.00	$ 2,500.00
19CPG	Sustitución de tapon radiador.	Pza	1		$ 750.00	$ 750.00
20CPG	Sustitución de anticongelante.	Galón	1		$ 1,200.00	$ 1,200.00
21CPG	Sustitución de mangueras para precalentador 1/2, 5/8	Pza	1		$ 1,200.00	$ 1,200.00
22CPG	Sustitución de baterias y de terminal para baterías. 27 placas LTH	Pza	1	27 PLACAS LTH	$ 7,900.00	$ 7,900.00

Subtotal CPG **$ 166,210.00**

CUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energia eléctrica.					
1CUPS	Reparación de fuga de fluídos.	Servicio	1		$ 9,000.00	$ 9,000.00
2CUPS	Sustitución de filtros de aire.	Pza	1		$ 2,400.00	$ 2,400.00
3CUPS	Suministro e instalación de baterías para UPS. Sonic 12volts 12 amps	Pza	1	SONIC 12V 15Ah	$ 240,000.00	$ 240,000.00
4CUPS	Sustitución de ventiladores (Condensador) ups MGE 150KVA	Pza	1	UPS MGE 150 KVA	$ 15,600.00	$ 15,600.00
5CUPS	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. a 220 v. atornillable 3 polos	Pza	1	ATORNILLABLE 3 POLOS	$ 1,400.00	$ 1,400.00

Subtotal CUPS **$ 268,400.00**

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-016000999-E107-2020
NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.
ESTRATIFICACION MIPYME: PEQUEÑA DE SERVICIOS.

MODELO DE PROPUESTA ECONOMICA

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Especificaciones	Precio Unitario	Importe
CE A/A	**Equipos de aire acondicionado.**					
1CE A/A	Suministro y colocaciónde extractor de aire de 6 pulgadas.	Pza	1		$ 7,500.00	$ 7,500.00
2CE A/A	Realizar limpieza de rejillas de aire acondicionado de dimensiones de hasta 60 X 60 cm.	Pza	1		$ 1,200.00	$ 1,200.00
3CE A/A	Realizar limpieza de ductos de aire acondicionado de 0.60 x 0.40 m.	Metro	1		$ 550.00	$ 550.00
4CE A/A	Desmontaje de equipo minisplit, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.					
4CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1		$ 2,900.00	$ 2,900.00
4CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1		$ 3,500.00	$ 3,500.00
5CE A/A	Instalación de equipo minisplit,incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.					$ -
5CE A/A1	de 1 a 2 TR. 5 metros	Pza	1	5 MTS	$ 5,800.00	$ 5,800.00
5CE A/A2	de 3 y 5 TR. 5 metros	Pza	1	5 MTS	$ 7,900.00	$ 7,900.00
6CE A/A	Desmontaje de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.					$ -
6CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1		$ 750.00	$ 750.00
6CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1		$ 1,450.00	$ 1,450.00
7CE A/A	Instalación de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.					$ -
7CE A/A1	de 1 a 2 TR. Copeland R22	Pza	1	COPELAND R22	$ 1,600.00	$ 1,600.00
7CE A/A2	de 3 y 5 TR. Copeland R22	Pza	1	COPELAND R22	$ 2,900.00	$ 2,900.00
8CE A/A	Desmontaje de bomba maxi orange de 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1		$ 450.00	$ 450.00
9CE A/A	Instalación de bomba maxi orange 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1		$ 650.00	$ 650.00
10CE A/A	Suministro e instalación de bomba maxi orange 1, 2 y 3 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1		$ 800.00	$ 800.00
11CE A/A	Realizar carga de gas refrigerante R-410 A ó similar a equipo de aire acondicionado. Hasta 13.5 kg.	Servicio	1	HASTA 13.5 KG	$ 3,900.00	$ 3,900.00
12CE A/A	Reparación de fugas de refrigerante.	Servicio	1		$ 2,700.00	$ 2,700.00
13CE A/A	Sustitución de filtros deshidratadores.	Pza	1		$ 2,300.00	$ 2,300.00
14CE A/A	Reparación de motor de condensadora.	Servicio	1		$ 6,500.00	$ 6,500.00
15CE A/A	Reparación de motor de evaporadora.	Servicio	1		$ 6,500.00	$ 6,500.00
16CE A/A	Suministro e instalación de termostato.	Pza	1		$ 3,400.00	$ 3,400.00
17CE A/A	Sustitución de aislamientos termicos para ductos (1*1,22*15,00 Mts)	Pza	1		$ 7,800.00	$ 7,800.00

Subtotal CE A/A $ 71,050.00

CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.

DISTRIBUIDORA DE EQUIPOS DE SEGURIDAD, CONTRA INCENDIO, AIRE ACONDICIONADO, PLANTAS DE EMERGENCIA, UPS, CCTV Y MANTENIMIENTOS EN GENERAL

F G R

FISCALIA GENERAL DE LA REPUBLICA LICITACION PÚBLICA NACIONAL
NO. LA-017000999-E107-2020

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-016000999-E107-2020
NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.
ESTRATIFICACION MIPYME: PEQUEÑA DE SERVICIOS.

MODELO DE PROPUESTA ECONOMICA

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Especificaciones	Precio Unitario	Importe
CUM	**Unidad manejadora de aire**					
1CUM	Sustitución de serpentines. Evaporadora Trane 2TR minisplit	Pza	1	EVAPORADORA TRANE 2 TR MINISPLIT	$ 34,000.00	$ 34,000.00
2CUM	Sustitución de filtros. Deshidratadora piedra desecante alta capacidad	Pza	1	DESIDRATADORA TRANE 2TR MINISPLIT	$ 1,200.00	$ 1,200.00
3CUM	Sustitución de valvula de tres vias.	Pza	1		$ 4,500.00	$ 4,500.00
4CUM	Sustitución de chumaceras. (Pared o piso)	Pza	1		$ 2,700.00	$ 2,700.00
5CUM	Balanceo de serpentin dinamico y estatico. Ventilador 19 " centrifugo y jaula de ardilla	Servicio	1	DEBE DECIR VENTILADOR 19" ø CENTRIFUGO JAULA DE ARDILLA	$ 4,500.00	$ 4,500.00
6CUM	Sustitución de bandas. (Tipo B)	Pza	1		$ 2,700.00	$ 2,700.00
7CUM	Sustitución de rodamientos de motor.	Pza	1		$ 3,400.00	$ 3,400.00
				Subtotal CUM		**$ 53,000.00**
CBAH	**Bombas de agua helada.**					
1CBAH	Sustitución de rodamientos.	Pza	1		$ 2,400.00	$ 2,400.00
2CBAH	Sustitución de sellos mecánicos 1 1/4"	Pza	1		$ 3,900.00	$ 3,900.00
3CBAH	Sustitución de acoplamientos 1 1/4" a 1 1/2"	Pza	1		$ 3,500.00	$ 3,500.00
4CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 2 polos 220 v.	Pza	1		$ 1,400.00	$ 1,400.00
5CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 3 polos 220 v.	Pza	1		$ 4,500.00	$ 4,500.00
				Subtotal CBAH		**$ 15,700.00**
CUE	**Unidad enfriadora de agua tipo chiller.**					
1CUE	Sustitución de serpentines. Idem	Pza	1	IDEM	$ 56,000.00	$ 56,000.00
2CUE	Sustitución de piedras deshidratadoras.	Pza	1		$ 4,500.00	$ 4,500.00
3CUE	Sustitución de aceite para compresor 300.19	Servicio	1		$ 18,000.00	$ 18,000.00
5CUE	Sustitución de precalentador.	Pza	1		$ 3,700.00	$ 3,700.00
6CUE	Carga de refrigerante 300 lbs. R22	Servicio	1	R22	$ 4,500.00	$ 4,500.00
7CUE	Revision y ajuste de panel de control set point	Servicio	1		$ 5,700.00	$ 5,700.00
				Subtotal CUE		**$ 92,400.00**
CEA	**Extractor de aire.**					
1CEA	Sustitución de rodamientos.	Pza	1		$ 360.00	$ 360.00
2CEA	Sustitución de chumaceras	Pza	1		$ 390.00	$ 390.00
3CEA	Sustitución de bandas	Pza	1		$ 650.00	$ 650.00
4CEA	Sustitución de polea (Doble Ranura).	Pza	1		$ 1,200.00	$ 1,200.00
				Subtotal CEA		**$ 2,600.00**

CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.

DISTRIBUIDORA DE EQUIPOS DE SEGURIDAD, CONTRA INCENDIO, AIRE ACONDICIONADO, PLANTAS DE EMERGENCIA, UPS, CCTV Y MANTENIMIENTOS EN GENERAL

F G R

FISCALIA GENERAL DE LA REPUBLICA LICITACION PÚBLICA NACIONAL
NO. LA-017000999-E107-2020

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-016000999-E107-2020
NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.
ESTRATIFICACION MIPYME: PEQUEÑA DE SERVICIOS.

MODELO DE PROPUESTA ECONOMICA

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

MANTENIMIENTO CORRECTIVO

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Especificaciones	Precio Unitario	Importe
CMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)					
1CMS	Sustitución de rodamientos (Sellados) 6300 zz	Pza	1	6300 ZZ	$ 340.00	$ 340.00
2CMS	Sustitución de filtros. Deshidratadora emerson 3/8" soldable	Pza	1	DESHIDRATADOR EMERSON 3/8 SOLDABLE	$ 250.00	$ 250.00
3CMS	Sustitución de serpentines 2, 3 Tr. Condensador inverter York 24 y 36000 BTU	Servicio	1	CONDENSADOR INVERTER YORK 24 Y 26 MIL BTU	$ 890.00	$ 890.00
					Subtotal CMS	**$ 1,480.00**

* Estos trabajos deberan incluir materiales y mano de obra en jornada normal

II	Resumen Mantenimiento correctivo.	
CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo	IMPORTE
CBH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$ 59,950.00
CSUB	Servicio de mantenimiento a Correctivo Subestaciones eléctricas.	$ 3,980.00
CPG	Servicio de mantenimiento Correctivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$ 166,210.00
CUPS	Servicio de mantenimiento Correctivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$ 268,400.00
CE A/A	Servicio de mantenimiento Correctivo a Equipos de aire acondicionado	$ 71,050.00
CUM	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad Manejadora	$ 53,000.00
CBAH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas de agua helada	$ 15,700.00
CUE	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$ 92,400.00
CEA	Servicio de mantenimiento Correctivo a Extractor de aire	$ 2,600.00
CMS	Servicio de mantenimiento Correctivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$ 1,480.00
	Sub total	**$ 734,770.00**
	IVA (16%):	**$ 117,563.20**
	Total:	**$ 852,333.20**

ATENTAMENTE
CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V
R.F.C. CDE 040218 486

Sonia Guardado A.

FIRMA DEL REPRESENTANTE: ----------
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: SONIA GUARDADO ARMENDARIZ

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO A 24 DE ABRIL DEL 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-016000999-E107-2020

NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.

ESTRATIFICACION MIPYME: PEQUEÑA DE SERVICIOS.

ANEXO XIII

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020
Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

III	Mano de obra de acuerdo a la especialidad				
Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1	Coordinador del Servicio	Jornada	1	$ 690.00	$ 690.00
2	Supervisor en electricidad	Jornada	1	$ 550.00	$ 550.00
3	Técnico en electricidad	Jornada	1	$ 390.00	$ 390.00
4	Oficial electricista	Jornada	1	$ 420.00	$ 420.00
5	Ayudante de electricista	Jornada	1	$ 320.00	$ 320.00
6	Supervisor especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 550.00	$ 550.00
7	Técnico especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 390.00	$ 390.00
8	Oficial en aire acondicionado	Jornada	1	$ 420.00	$ 420.00
9	Ayudante en la especialidad de aire acondicionado	Jornada	1	$ 320.00	$ 320.00
10	Supervisor especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 550.00	$ 550.00
11	Técnico especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 390.00	$ 390.00
12	Oficial especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 420.00	$ 420.00
13	Ayudante especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 320.00	$ 320.00
14	Supervisor especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 550.00	$ 550.00
15	Técnico especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 390.00	$ 390.00
16	Oficial especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 420.00	$ 420.00
17	Ayudante en la especialidad de electromecánicos	Jornada	1	$ 320.00	$ 320.00
				Sub total	$ 7,410.01
				IVA (16%):	$ 1,185.60
				Total:	$ 8,595.61

CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.

DISTRIBUIDORA DE EQUIPOS DE SEGURIDAD, CONTRA INCENDIO, AIRE ACONDICIONADO, PLANTAS DE EMERGENCIA, UPS, CCTV Y MANTENIMIENTOS EN GENERAL

F G R

FISCALIA GENERAL DE LA REPUBLICA LICITACION PÚBLICA NACIONAL
NO. LA-017000999-E107-2020

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

NEZAHUALCOYOTL, EDO. DE MEXICO A 24 DE ABRIL DEL 2020

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-016000999-E107-2020

NOMBRE DEL LICITANTE: CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V.

ESTRATIFICACION MIPYME: PEQUEÑA DE SERVICIOS.

ANEXO XIII

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020
Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

R E S U M E N	IMPORTE
Servicio de Mantenimiento preventivo	$ 221,379.17
Servicio de Mentenimiento correctivo	$ 117,563.20
Sub total	$ 338,942.37
IVA	$ 54,230.78
Total:	$ 393,173.15

Los importes se expresan en Moneda Nacional.

La vigencia de la cotización es por el ejercicio fiscal 2020 y acepto que en caso de que derivado de una inconformidad se decrete la suspensión del procedimiento, la propuesta presentada permanecerá vigente hasta en tanto se resuelva dicha inconformidad.

Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato.

Se tomarán en consideración para efectos de comparación, a fin de determinar la propuesta económica más baja, la suma de cada uno de los conceptos del mantenimiento preventido y de la mano de obra de acuerdo a la especialidad así como los conceptos más recurrentes del mantenimiento correctivo, mismos que se encuentran señalados con la palabra "recurrente", antes de IVA, contenido en el formato del Anexo XIII de la presente convocatoria.

ATENTAMENTE
CORPORATIVO DESCI, S.A. DE C.V
R.F.C. CDE 040218 486

Sonia Guardado A.

FIRMA DEL REPRESENTANTE: ----------
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: SONIA GUARDADO ARMENDARIZ

Taller Central de Ingeniería TCI, S.A. de C.V.
Mantenimiento Electromecánico
Proyectos e Infraestructura Hidráulica

Fortunato Zua Zua No. 30, Col. San Juan Tlihuaca. C.P. 02400
Alcaldía Azcapotzalco. Ciudad de México. Tel. 5916-7482
centraltci@gmail.com RFC: TCI-100913-LHI

PROPUESTA ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LA-017000999-E107-2020

Objeto de los trabajos: **Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República a quien en lo sucesivo se le denominará "La Fiscalía" en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicado en el estado de Querétaro.**

Nombre del licitante: TALLER CENTRAL DE INGENIERÍA TCI, S.A. DE C.V. **Fecha:** 21 DE ABRIL DE 2020.

Estratificación MIPYME: MICRO EMPRESA.

CLAVE	Servicio de mantenimiento preventivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario	Importe
I	**Mantenimiento Preventivo**				
PBH	**Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.**				
1PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 3 bombas de 7.5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, sistema de inyección de aire por diafragma.	PZA	2	$ 5,692.50	$ 11,385.00
2PBH	Carcamo conformado po Bomba sumergible 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	4	$ 1,500.00	$ 6,000.00
3PBH	Bomba de 15 hp trifásico, tablero automático, transformador, interruptor termo magnético, relevadores con arrancador de tensión reducida.	PZA	1	$ 2,569.10	$ 2,569.10
4PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 3 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor de 1 hp de 3 fases, 220 v bomba 1/4 hp.	PZA	1	$ 1,601.62	$ 1,601.62
5PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 5 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor monofásico de 1 hp.	PZA	1	$ 1,650.00	$ 1,650.00
6PBH	Hidroneumatico Presurizado Sencillo de 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico sencillo a arrancador.	PZA	1	$ 587.33	$ 587.33
7PBH	Motobomba Sumergibles con tablero de control de aguas pluviales de 5 hp.	PZA	2	$ 1,500.00	$ 3,000.00
8PBH	Motobomba de 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 1,500.00	$ 3,000.00

C. Rubén Arias Cantú

Taller Central de Ingeniería TCI, S.A. de C.V.
Mantenimiento Electromecánico
Proyectos e Infraestructura Hidráulica

Fortunato Zua Zua No. 30, Col. San Juan Tlihuaca. C.P. 02400
Alcaldía Azcapotzalco. Ciudad de México. Tel. 5916-7482
centralticl@gmail.com RFC: TCI-100913-LHI

PROPUESTA ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LA-017000999-E107-2020

Objeto de los trabajos: **Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República a quien en lo sucesivo se le denominará "La Fiscalía" en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicado en el estado de Querétaro.**

Nombre del licitante: TALLER CENTRAL DE INGENIERÍA TCI, S.A. DE C.V. **Fecha:** 21 DE ABRIL DE 2020.

Estratificación MIPYME: MICRO EMPRESA.

CLAVE	Servicio de mantenimiento preventivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario	Importe
9PBH	Motobomba de 3 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 700.00	$ 1,400.00
10PBH	Motobomba 1/4 hp con control automático electrónico.	PZA	2	$ 230.00	$ 460.00
11PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 5 hp 220 v 3 fases marca Altamira con compresor de 2 hp.	PZA	1	$ 1,499.00	$ 1,499.00
12PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 10 hp 220 v 3 fases marca Baldor con compresor de 1 hp.	PZA	1	$ 2,200.00	$ 2,200.00
13PBH	Motobomba de 5 hp marca IEM de 330 v. 3 fases.	PZA	2	$ 1,499.00	$ 2,998.00
14PBH	Motobomba 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 500.00	$ 1,000.00
15PBH	Motobomba Marca Fair Banks morse de 20 hp.	PZA	1	$ 4,200.00	$ 4,200.00
16PBH	Motobomba conformada por 2 bombas de 1 HP monofásico con control automático, de flotador y arrancadores.	PZA	2	$ 499.00	$ 998.00
17PBH	Motobomba de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 1,499.00	$ 2,998.00
18PBH	Motobomba De 10 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 2,000.00	$ 4,000.00
19PBH	Motobomba Capacidad de 10 hp y bomba cárcamo 1/2 hp.	PZA	1	$ 2,100.00	$ 2,100.00
20PBH	Motobomba capacidad de 2 hp. trifásica 220 v.	PZA	1	$ 600.00	$ 600.00
21PBH	Cárcamo con Bomba de 10 hp con control automático.	PZA	1	$ 2,100.00	$ 2,100.00
22PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	1	$ 3,800.00	$ 3,800.00
23PBH	Hidroneumático de cárcamo de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y 2 tanques precargado.	PZA	2	$ 1,900.00	$ 3,800.00
24PBH	Hidroneumático de cárcamo Motor trifásico de 3 hp 220 v.	PZA	2	$ 799.00	$ 1,598.00

C. Rubén Arias Cantú

Taller Central de Ingeniería TCI, S.A. de C.V.
Mantenimiento Electromecánico
Proyectos e Infraestructura Hidráulica

Fortunato Zua Zua No. 30, Col. San Juan Tlihuaca. C.P. 02400
Alcaldía Azcapotzalco. Ciudad de México. Tel. 5916-7482
centraltci@gmail.com RFC: TCI-100913-LH1

PROPUESTA ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA Nº LA-017000999-E107-2020

Objeto de los trabajos: **Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República a quien en lo sucesivo se le denominará "La Fiscalía" en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicado en el estado de Querétaro.**

Nombre del licitante: TALLER CENTRAL DE INGENIERÍA TCI, S.A. DE C.V. **Fecha:** 21 DE ABRIL DE 2020.

Estratificación MIPYME: MICRO EMPRESA.

CLAVE	Servicio de mantenimiento preventivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario	Importe
25PBH	Hidroneumático de cárcamo conformado por 2 bombas de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores.	PZA	2	$ 3,250.00	$ 6,500.00
26PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 3 hp marca Pedrollo 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	2	$ 1,599.00	$ 3,198.00
27PBH	Bomba Recirculadora de agua helada capacidad de 2 hp.	PZA	2	$ 599.00	$ 1,198.00
28PBH	Bomba de ¾ hp.	PZA	1	$ 599.00	$ 599.00
29PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bombas de 3 hp. 220 v. Control automático	PZA	2	$ 1,599.00	$ 3,198.00
30PBH	Cisterna de A. P. conformada por Bomba de 2 hp a 220 v con electro nivel.	PZA	1	$ 599.00	$ 599.00
31PBH	Bomba de 7.5 hp.	PZA	1	$ 1,599.00	$ 1,599.00
32PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 7.5 hp tanque de 122 galones.	PZA	3	$ 1,600.00	$ 4,800.00
33PBH	Bomba de 1 hp.	PZA	2	$ 499.00	$ 998.00
34PBH	Bomba de 1.5 hp.	PZA	1	$ 499.00	$ 499.00
35PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 5 hp tanque de 122 galones.	PZA	11	$ 1,500.00	$ 16,500.00
36PBH	Bomba de 2 hp a 220 v, con electro nivel.	PZA	2	$ 700.00	$ 1,400.00
37PBH	Bomba de 3 hp.	PZA	4	$ 700.00	$ 2,800.00
38PBH	Compresor de Aire 3/4HP	PZA	1	$ 499.00	$ 499.00
39PBH	Bomba Sumergible de 3 hp.	PZA	3	$ 700.00	$ 2,100.00
40PBH	Caldera de Gas	PZA	1	$ 3,000.00	$ 3,000.00

Subtotal PBH $ 113,929.00

C. Rubén Arias Cantú

Taller Central de Ingeniería TCI, S.A. de C.V.
Mantenimiento Electromecánico
Proyectos e Infraestructura Hidráulica

Fortunato Zua Zua No. 30, Col. San Juan Tlihuaca. C.P. 02400
Alcaldía Azcapotzalco. Ciudad de México. Tel. 5916-7482
centraltci@gmail.com RFC: TCI-100913-LHI

PROPUESTA ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LA-017000999-E107-2020

Objeto de los trabajos: **Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República a quien en lo sucesivo se le denominará "La Fiscalía" en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicado en el estado de Querétaro.**

Nombre del licitante: TALLER CENTRAL DE INGENIERÍA TCI, S.A. DE C.V. **Fecha:** 21 DE ABRIL DE 2020.

Estratificación MIPYME: MICRO EMPRESA.

CLAVE	Servicio de mantenimiento preventivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PSUB	Subestaciones eléctricas.				
1PSUB	Transformador tipo pedestal. Capacidad 300 KVA.	PZA	1	$ 6,999.00	$ 6,999.00
2PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts, capacidad 500 KVA	PZA	6	$ 5,500.00	$ 33,000.00
3PSUB	Transformador de 500 KVA.	PZA	6	$ 6,900.00	$ 41,400.00
4PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merilin Gerin.	PZA	1	$ 199.00	$ 199.00
5PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 440 volts capacidad 375 KVA.	PZA	1	$ 5,500.00	$ 5,500.00
6PSUB	Transformador en aceite de 750 KVA.	PZA	5	$ 9,000.00	$ 45,000.00
7PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific F POWER NW12H1, con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merlin Gerin	PZA	7	$ 199.00	$ 1,393.00
8PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts capacidad 300 KVA.	PZA	2	$ 5,400.00	$ 10,800.00
9PSUB	Transformador, marca Voltran, serie núm. 4239 y capacidad 300 KVA.	PZA	1	$ 6,999.00	$ 6,999.00
10PSUB	Tablero de distribución marca Square'd I LINE ML400 222 A.	PZA	1	$ 199.00	$ 199.00
11PSUB	Subestación compacta eléctrica marca Siemmens 23,000 VOLTS	PZA	1	$ 5,400.00	$ 5,400.00
12PSUB	Tablero de distribución de baja tensión marca Square'd NQOD 225 A.	PZA	2	$ 199.00	$ 398.00
13PSUB	Subestación 23, 000 – 220 Volts capacidad 1000 KVA.	PZA	4	$ 4,999.00	$ 19,996.00
14PSUB	Transformador de aceite de 1000 KVA.	PZA	3	$ 8,990.00	$ 26,970.00
15PSUB	Transformador tipo seco de 75 KVA.	PZA	2	$ 1,999.00	$ 3,998.00
16PSUB	Tablero de distribución marca Square'd NAIB 225 A.	PZA	8	$ 199.00	$ 1,592.00
17PSUB	Tablero de distribución tipo Lvmer/HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 250 A 60 Hz en dos secciones	PZA	2	$ 199.00	$ 398.00
18PSUB	Tablero de distribución tipo HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 1600 A 60 Hz en dos secciones.	PZA	1	$ 199.00	$ 199.00
19PSUB	Tablero de distribución tipo 1 line marca Square'd de 220 v 3f 4 hilos A 1000 A Hz una sección.	PZA	1	$ 199.00	$ 199.00

C. Rubén Arias Cantú

Taller Central de Ingeniería TCI, S.A. de C.V.
Mantenimiento Electromecánico
Proyectos e Infraestructura Hidráulica

Fortunato Zua Zua No. 30, Col. San Juan Tlihuaca. C.P. 02400
Alcaldía Azcapotzalco. Ciudad de México. Tel. 5916-7482
centraltci@gmail.com RFC: TCI-100913-LHI

PROPUESTA ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LA-017000999-E107-2020

Objeto de los trabajos: **Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República a quien en lo sucesivo se le denominará "La Fiscalía" en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicado en el estado de Querétaro.**

Nombre del licitante: TALLER CENTRAL DE INGENIERÍA TCI, S.A. DE C.V. **Fecha:** 21 DE ABRIL DE 2020.

Estratificación MIPYME: MICRO EMPRESA.

CLAVE	Servicio de mantenimiento preventivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario	Importe
20PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific NHDP 600 A.	PZA	8	$ 199.00	$ 1,592.00
21PSUB	Subestación eléctrica Federal Pacific 23,000 – 220 Volts capacidad 400 KVA.	PZA	1	$ 6,499.00	$ 6,499.00
22PSUB	Transformador en aceite de 400 KVA marca Voltram.	PZA	2	$ 6,499.00	$ 12,998.00
23PSUB	Tablero general marca Federal Pacific 220 v NHDP 400 A.	PZA	2	$ 199.00	$ 398.00
24PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 10HI 1000 A.	PZA	5	$ 199.00	$ 995.00
25PSUB	Tablero de distribución general QOPACT LOGIC 800 A.	PZA	2	$ 199.00	$ 398.00
26PSUB	Transformador tipo pedestal de 750 KVA marca Lassa	PZA	1	$ 8,500.00	$ 8,500.00
27PSUB	Tablero de distribución marca FEDERAL PACIFIC NHDP 400 A.	PZA	7	$ 199.00	$ 1,393.00
28PSUB	Transformador tipo pedestal de 300KVA marca Lassa	PZA	1	$ 6,500.00	$ 6,500.00
29PSUB	Tablero de distribución marca Square'd I LINE ML400 222 A.	PZA	2	$ 199.00	$ 398.00
30PSUB	Subestación eléctrica 23,000 – 220 Volts capacidad 750 KVA	PZA	1	$ 8,500.00	$ 8,500.00
31PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 08 HI 800 A.	PZA	4	$ 199.00	$ 796.00
32PSUB	Transformador 1000 KVA TIPO SECO	PZA	1	$ 2,999.00	$ 2,999.00
33PSUB	Tablero de distribución general FEDERAL PACIFIC NHDP 600 A.	PZA	5	$ 199.00	$ 995.00
34PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 30 KVA,	PZA	4	$ 4,500.00	$ 18,000.00
35PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 112.5 KVA.	PZA	2	$ 4,500.00	$ 9,000.00
36PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 75 KVA.	PZA	1	$ 4,500.00	$ 4,500.00
37PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 225 KVA.	PZA	1	$ 5,999.00	$ 5,999.00
38PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 150 KVA.	PZA	1	$ 5,999.00	$ 5,999.00
39PSUB	Tablero de distribución general Square 'd QO327 M100	PZA	32	$ 199.00	$ 6,368.00

Subtotal PSUB $ 313,466.00

C. Rubén Arias Cantú

Taller Central de Ingeniería TCI, S.A. de C.V.
Mantenimiento Electromecánico
Proyectos e Infraestructura Hidráulica

Fortunato Zua Zua No. 30, Col. San Juan Tlihuaca. C.P. 02400
Alcaldía Azcapotzalco. Ciudad de México. Tel. 5916-7482
centraltci@gmail.com RFC: TCI-100913-LHI

PROPUESTA ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LA-017000999-E107-2020

Objeto de los trabajos: **Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República a quien en lo sucesivo se le denominará "La Fiscalía" en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicado en el estado de Querétaro.**

Nombre del licitante: TALLER CENTRAL DE INGENIERÍA TCI, S.A. DE C.V. **Fecha:** 21 DE ABRIL DE 2020.

Estratificación MIPYME: MICRO EMPRESA.

CLAVE	Servicio de mantenimiento preventivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PPG	**Plantas generadoras de corriente eléctrica.**				
1PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 400 KW	PZA	3	$ 10,400.00	$ 31,200.00
2PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 500 kw	PZA	4	$ 14,400.00	$ 57,600.00
3PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 150 kw	PZA	4	$ 5,999.00	$ 23,996.00
4PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 250 kw	PZA	4	$ 6,999.00	$ 27,996.00
5PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 265 kw	PZA	2	$ 8,000.00	$ 16,000.00
6PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 183 kw	PZA	1	$ 6,900.00	$ 6,900.00
7PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 360 kw	PZA	2	$ 8,900.00	$ 17,800.00
8PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 350 kw	PZA	2	$ 8,500.00	$ 17,000.00
9PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 800 kw	PZA	1	$ 15,999.00	$ 15,999.00
10PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 550 kw	PZA	1	$ 15,999.00	$ 15,999.00
11PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 145 kw	PZA	1	$ 4,999.00	$ 4,999.00
12PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 440 KW	PZA	2	$ 11,500.00	$ 23,000.00
13PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 120 KW	PZA	7	$ 5,000.00	$ 35,000.00
14PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 80 KW	PZA	2	$ 4,999.00	$ 9,998.00
15PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 50 KW	PZA	2	$ 12,900.00	$ 25,800.00
				Subtotal PPG	$ 329,287.00
PUPS	**UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.**				
1PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Mge "Galaxy 4000" Mod. 72-173008-00	PZA	1	$ 4,999.00	$ 4,999.00
2PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Emerson network mod. Libert NX 480v	PZA	2	$ 4,999.00	$ 9,998.00
3PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Marca Eaton modelo. 9390	PZA	4	$ 4,999.00	$ 19,996.00
4PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctricaMarca Eaton modelo 9E	PZA	1	$ 4,999.00	$ 4,999.00
5PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía Mca. MGE "UPS Systems"	PZA	1	$ 4,999.00	$ 4,999.00
				Subtotal PUPS	$ 44,991.00

C. Rubén Arias Cantú

Taller Central de Ingeniería TCI, S.A. de C.V.
Mantenimiento Electromecánico
Proyectos e Infraestructura Hidráulica

Fortunato Zua Zua No. 30, Col. San Juan Tlihuaca. C.P. 02400
Alcaldía Azcapotzalco. Ciudad de México. Tel. 5916-7482
centraltci@gmail.com RFC: TCI-100913-LHI

PROPUESTA ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LA-017000999-E107-2020

Objeto de los trabajos: **Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República a quien en lo sucesivo se le denominará "La Fiscalía" en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicado en el estado de Querétaro.**

Nombre del licitante: TALLER CENTRAL DE INGENIERÍA TCI, S.A. DE C.V. **Fecha:** 21 DE ABRIL DE 2020.

Estratificación MIPYME: MICRO EMPRESA.

CLAVE	Servicio de mantenimiento preventivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Equipos de aire acondicionado.				
PUM	**Unidad Manejadora**				
1PUM	Unidad Manejadora capacidad de 10 h.p.	PZA	8	$ 3,500.00	$ 28,000.00
2PUM	Unidad Manejadora capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$ 999.00	$ 1,998.00
3PUM	Unidad Manejadora capacidad de 4 7-10 h.p.	PZA	11	$ 1,999.00	$ 21,989.00
				Subtotal PUM	$ 51,987.00
PBAH	**Bombas de agua helada**				
1PBAH	Bombas de agua helada capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$ 999.00	$ 1,998.00
2P BAH	Bombas de agua helada capacidad de 10 h.p.	PZA	3	$ 1,499.00	$ 4,497.00
				Subtotal PBAH	$ 6,495.00

C. Rubén Arias Cantú

Taller Central de Ingeniería TCI, S.A. de C.V.
Mantenimiento Electromecánico
Proyectos e Infraestructura Hidráulica

Fortunato Zua Zua No. 30, Col. San Juan Tlihuaca. C.P. 02400
Alcaldía Azcapotzalco. Ciudad de México. Tel. 5916-7482
centraltci@gmail.com RFC: TCI-100913-LHI

PROPUESTA ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LA-017000999-E107-2020

Objeto de los trabajos: **Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República a quien en lo sucesivo se le denominará "La Fiscalía" en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicado en el estado de Querétaro.**

Nombre del licitante: TALLER CENTRAL DE INGENIERÍA TCI, S.A. DE C.V. **Fecha:** 21 DE ABRIL DE 2020.

Estratificación MIPYME: MICRO EMPRESA.

CLAVE	Servicio de mantenimiento preventivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PUE	**Unidad enfriadora de agua tipo *chiller***				
1PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 100 t.r.	PZA	6	$ 13,499.00	$ 80,994.00
2PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 15 t.r.	PZA	2	$ 6,900.00	$ 13,800.00
3PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 20 t.r.	PZA	7	$ 8,500.00	$ 59,500.00
4PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 90 t.r.	PZA	2	$ 10,599.00	$ 21,198.00
5PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 3 t.r.	PZA	2	$ 3,900.00	$ 7,800.00

Subtotal PUE $ 183,292.00

PEA	Extractor de aire				
1PEA	Extractor de aire capacidad de 1/4 h.p	PZA	17	$ 199.00	$ 3,383.00
2PEA	Extractor de aire capacidad de1 h.p	PZA	4	$ 299.00	$ 1,196.00
3PEA	Extractor de aire capacidad de 2 h.p	PZA	1	$ 299.00	$ 299.00

Subtotal PEA $ 4,878.00

C. Rubén Arias Cantú

Taller Central de Ingeniería TCI, S.A. de C.V.
Mantenimiento Electromecánico
Proyectos e Infraestructura Hidráulica

Fortunato Zua Zua No. 30, Col. San Juan Tlihuaca. C.P. 02400
Alcaldía Azcapotzalco. Ciudad de México. Tel. 5916-7482
centraltci@gmail.com RFC: TCI-100913-LHI

PROPUESTA ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LA-017000999-E107-2020

Objeto de los trabajos: **Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República a quien en lo sucesivo se le denominará "La Fiscalía" en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicado en el estado de Querétaro.**

Nombre del licitante: TALLER CENTRAL DE INGENIERÍA TCI, S.A. DE C.V. **Fecha:** 21 DE ABRIL DE 2020.

Estratificación MIPYME: MICRO EMPRESA.

CLAVE	Servicio de mantenimiento preventivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PMS	**Minisplit (Unidades condensadoras de aire)**				
1PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 t.r.	PZA	15	$ 1,500.00	$ 22,500.00
2PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1.5 t.r.	PZA	100	$ 1,700.00	$ 170,000.00
3PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 2 t.r.	PZA	15	$ 1,800.00	$ 27,000.00
4PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 t.r.	PZA	22	$ 1,700.00	$ 37,400.00
5PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 5 t.r.	PZA	4	$ 2,400.00	$ 9,600.00
6PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 – 3 t.r.	PZA	64	$ 1,500.00	$ 96,000.00
7PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1.5 t.r.	PZA	1	$ 1,500.00	$ 1,500.00
8PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1 t.r.	PZA	6	$ 1,600.00	$ 9,600.00

Subtotal PMS $ 373,600.00

I	Resumen Mantenimiento Preventivo	Importe
PBH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$ 113,929.00
PSUB	Servicio de mantenimiento preventivo a Subestaciones eléctricas.	$ 313,466.00
PPG	Servicio de mantenimiento preventivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$ 329,287.00
PUPS	Servicio de mantenimiento preventivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$ 44,991.00
PUM	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad Manejadora	$ 51,987.00
PBAH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas de agua helada	$ 6,495.00
PUE	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$ 183,292.00
PEA	Servicio de mantenimiento preventivo a Extractor de aire	$ 4,878.00
PMS	Servicio de mantenimiento preventivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$ 373,600.00
	Sub total	1,421,925.00
	IVA (16%):	227,508.00
	Total:	1,649,433.00

(UN MILLÓN SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 00/100 M.N.)

ING. RUBÉN ARIAS CANTÚ

TALLER CENTRAL DE INGENIERÍA TCI S.A. DE C.V.

C. Rubén Arias Cantú

Taller Central de Ingeniería TCI, S.A. de C.V.
Mantenimiento Electromecánico
Proyectos e Infraestructura Hidráulica

Fortunato Zua Zua No. 30, Col. San Juan Tlihuaca. C.P. 02400
Alcaldía Azcapotzalco. Ciudad de México. Tel. 5916-7482
centraltci@gmail.com RFC: TCI-100913-LHI

PROPUESTA ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LA-017000999-E107-2020

Objeto de los trabajos: **Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República a quien en lo sucesivo se le denominará "La Fiscalía" en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicado en el estado de Querétaro.**

CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República	UNIDAD	Cantidad	Especificaciones	Precio Unitario	Importe
II	**Mantenimiento correctivo.**					
CBH	**Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.**					
1CBH (Recurrente)	Sustitución de sellos mecánicos para bombas 1/2 a 2 HP.	Servicio	1	5/8 y 7/8 diámetro.	$ 330.00	$ 330.00
2CBH (Recurrente)	Sustitución de platinos en arrancadores y relevadores.de 30 a 50 A	Servicio	1		$ 1,180.00	$ 1,180.00
3CBH (Recurrente)	Sustitución de baleros y acoplamientos flexibles para bombas 1/2 a 2 HP.	Servicio	1	6203 2Z / 62052Z	$ 600.00	$ 600.00
4CBH	Sustitución de control de arranque y paro automáticos.	Pza	1	RACOM	$ 650.00	$ 650.00
5CBH	Desmontaje de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1		$ 590.00	$ 590.00
6CBH	Instalación de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1		$ 600.00	$ 600.00
7CBH	Desmontaje de tanque hidroneumatico 122 GLS	Pza	1		$ 1,900.00	$ 1,900.00
8CBH (Recurrente)	Instalación de tanque hidroneumatico 122 GLS	Pza	1	PRECARGADO	$ 1,900.00	$ 1,900.00
9CBH	Realizar enbobinado de motor de Bomba centrifuga 5 HP	Servicio	1		$ 1,850.00	$ 1,850.00
10CBH (Recurrente)	Sustitución de electroniveles.	Pza	1		$ 1,150.00	$ 1,150.00
11CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. 1 polo 127V.	Pza	1	ENCHUFABLE	$ 450.00	$ 450.00
12CBH (Recurrente)	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 2 polos 220V.	Pza	1	ENCHUFABLE	$ 530.00	$ 530.00
13CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 3 polos 220V.	Pza	1	ENCHUFABLE	$ 560.00	$ 560.00
14CBH	Sustitución de valvulas selenoides de 110 o 220 Vde 3/4" Y 1"	Pza	1	Electroválvula para agua "Quianlay"	$ 630.00	$ 630.00
				Subtotal CBH		$ 12,920.00

C. Rubén Arias Cantú

Taller Central de Ingeniería TCI, S.A. de C.V.
Mantenimiento Electromecánico
Proyectos e Infraestructura Hidráulica

Fortunato Zua Zua No. 30, Col. San Juan Tlihuaca. C.P. 02400
Alcaldía Azcapotzalco. Ciudad de México. Tel. 5916-7482
centraltci@gmail.com RFC: TCI-100913-LHI

PROPUESTA ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LA-017000999-E107-2020

Objeto de los trabajos: **Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República a quien en lo sucesivo se le denominará "La Fiscalía" en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicado en el estado de Querétaro.**

CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República	UNIDAD	Cantidad	Especificaciones	Precio Unitario	Importe
CSUB	Subestaciones eléctricas.					
1SUB	Sustitución de fusibles limitadores de corriente de 14.4 a 25 KV. De 6 a 50 amp. Vel. Rápida.	Pza	1		$ 1,790.00	$ 1,790.00
2SUB (Recurrente)	Aceite dielectrico para transformadores de potencia marca Lubral o similar de igual calidad.	Galón	1		$ 670.00	$ 670.00
				Subtotal CSUB		$ 2,460.00

CPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.					
1CPG	Reparación de fugas en radiador.	Servicio	1		$ 485.00	$ 485.00
2CPG (Recurrente)	Sustitución de bandas de ventilador Tipo B	Pza	1	B 34	$ 240.00	$ 240.00
3CPG	Sustitución de termostato.	Pza	1		$ 2,579.00	$ 2,579.00
4CPG	Reparación de fugas de aceite.	Servicio	1		$ 470.00	$ 470.00
5CPG (Recurrente)	Suministro de aceite para motor a diesel.	Servicio	1	SAE 50 40 MONOGRADO DIESEL	$ 250.00	$ 250.00
6CPG	Reparación de fugas de combustible.	Servicio	1		$ 490.00	$ 490.00
7CPG	Sustitución de filtros de combustible.	Servicio	1		$ 199.00	$ 199.00
8CPG	Sustitución de válvula de paro por Temperatura.	Pza	1		$ 1,770.00	$ 1,770.00
9CPG	Sustitución de filtros de aire de plantas de 20 a 100 kw	Pza	1	MOTOR CUMMINS (57746xd)	$ 480.00	$ 480.00
10CPG	Sustitución de banda de alternador de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	CUMMINS LIO (INT PAY-5K335)	$ 899.00	$ 899.00
11CPG (Recurrente)	Sustitución de interruptor termo magnético trifasicos de 100 a 250 amp.	Pza	1		$ 423.00	$ 423.00
12CPG (Recurrente)	Sustitución de relevadores.	Pza	1		$ 650.00	$ 650.00

C. Rubén Arias Canilli

Taller Central de Ingeniería TCI, S.A. de C.V.
Mantenimiento Electromecánico
Proyectos e Infraestructura Hidráulica

Fortunato Zua Zua No. 30, Col. San Juan Tlihuaca. C.P. 02400
Alcaldía Azcapotzalco. Ciudad de México. Tel. 5916-7482
centraltci@gmail.com RFC: TCI-100913-LHI

PROPUESTA ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LA-017000999-E107-2020

Objeto de los trabajos: **Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República a quien en lo sucesivo se le denominará "La Fiscalía" en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicado en el estado de Querétaro.**

CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República	UNIDAD	Cantidad	Especificaciones	Precio Unitario	Importe
13CPG	Sustitución de cargador de baterias	Pza	1		$ 2,499.00	$ 2,499.00
14CPG	Sustitución de precalentador.	Pza	1		$ 2,050.00	$ 2,050.00
15CPG	Renta de Generador de corriente electrica.	Hora	1	CON REMOLQUE 100 KW	$ 24,200.00	$ 24,200.00
16CPG	Realizar Afinación de Planta De Emergencia de 20 a 100 kw	Servicio	1	OTTOMOTORES 10 KW 6 CIL	$ 17,900.00	$ 17,900.00
17CPG (Recurrente)	Sustitución de Control de Tablero de Planta de Emergencia de 20 a 100 kw.	Pza	1	CONTROL DSE	$ 7,390.00	$ 7,390.00
18CPG	Sustitución de sensor de presion de aceite.	Pza	1	SENSOR DE PRESIÓN DE ACEITE ISX SM 15X11.9 15X15.4921517	$ 850.00	$ 850.00
19CPG	Sustitución de tapon radiador.	Pza	1		$ 290.00	$ 290.00
20CPG	Sustitución de anticongelante.	Galón	1		$ 660.00	$ 660.00
21CPG	Sustitución de mangueras para precalentador 1/2, 5/8	Pza	1		$ 1,999.00	$ 1,999.00
22CPG	Sustitución de baterias y de terminal para baterias.	Pza	1	27 PLACAS LTH	$ 1,450.00	$ 1,450.00

Subtotal CPG $ 68,223.00

CUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.					
1CUPS (Recurrente)	Reparación de fuga de fluidos.	Servicio	1		$ 450.00	$ 450.00
2CUPS	Sustitución de filtros de aire.	Pza	1		$ 202.00	$ 202.00
3CUPS (Recurrente)	Suministro e instalación de baterías para UPS.	Pza	1	SONIC 12V 12Ah	$ 6,500.00	$ 6,500.00
4CUPS (Recurrente)	Sustitución de ventiladores (Condensador)	Pza	1	UPS MGE 150KVA	$ 4,299.00	$ 4,299.00
5CUPS	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. a 220 v.	Pza	1	ATORNILLABLE 3 POLOS	$ 49.00	$ 49.00

Subtotal CUPS $ 11,500.00

C. Rubén Arias Cantú

Taller Central de Ingeniería TCI, S.A. de C.V.
Mantenimiento Electromecánico
Proyectos e Infraestructura Hidráulica

Fortunato Zua Zua No. 30, Col. San Juan Tlihuaca, C.P. 02400
Alcaldía Azcapotzalco, Ciudad de México. Tel. 5916-7482
centraltci@gmail.com RFC: TCI-100913-LHI

PROPUESTA ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LA-017000999-E107-2020

Objeto de los trabajos: **Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República a quien en lo sucesivo se le denominará "La Fiscalía" en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicado en el estado de Querétaro.**

CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República	UNIDAD	Cantidad	Especificaciones	Precio Unitario	Importe
CE A/A	Equipos de aire acondicionado.					
1CE A/A	Suministro y colocaciónde extractor de aire de 6 pulgadas.	Pza	1		$ 1,199.00	$ 1,199.00
2CE A/A	Realizar limpieza de rejillas de aire acondicionado de dimensiones de hasta 60 X 60 cm.	Pza	1		$ 7,400.00	$ 7,400.00
3CE A/A	Realizar limpieza de ductos de aire acondicionado de 0.60 x 0.40 m.	Metro	1		$ 149.00	$ 149.00
4CE A/A	Desmontaje de equipo minisplit, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.					
4CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1		$ 750.00	$ 750.00
4CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1		$ 850.00	$ 850.00
5CE A/A	Instalación de equipo minisplit,incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.					
5CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	5 MTS	$ 5,999.00	$ 5,999.00
5CE A/A2 (Recurrente)	de 3 y 5 TR.	Pza	1	5 MTS	$ 6,499.00	$ 6,499.00
6CE A/A	Desmontaje de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.					
6CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1		$ 299.00	$ 299.00
6CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1		$ 399.00	$ 399.00
7CE A/A	Instalación de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.					
7CE A/A1 (Recurrente)	de 1 a 2 TR.	Pza	1	COPELAND R22	$ 7,499.00	$ 7,499.00
7CE A/A2 (Recurrente)	de 3 y 5 TR.	Pza	1	COPELAND R22	$ 8,499.00	$ 8,499.00

C. Rubén Arias Cantú

Taller Central de Ingeniería TCI, S.A. de C.V.
Mantenimiento Electromecánico
Proyectos e Infraestructura Hidráulica

Fortunato Zua Zua No. 30, Col. San Juan Tlihuaca, C.P. 02400
Alcaldía Azcapotzalco. Ciudad de México. Tel. 5916-7482
centraltci@gmail.com RFC: TCI-100913-LHI

PROPUESTA ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LA-017000999-E107-2020

Objeto de los trabajos: **Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República a quien en lo sucesivo se le denominará "La Fiscalía" en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicado en el estado de Querétaro.**

CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República	UNIDAD	Cantidad	Especificaciones	Precio Unitario	Importe
8CE A/A	Desmontaje de bomba maxi orange de 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1		$ 499.00	$ 499.00
9CE A/A	Instalación de bomba maxi orange 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1		$ 499.00	$ 499.00
10CE A/A	Suministro e instalación de bomba maxi orange 1, 2 y 3 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1		$ 3,499.00	$ 3,499.00
11CE A/A (Recurrente)	Realizar carga de gas refrigerante R-410 A ó similar a equipo de aire acondicionado.	Servicio	1	HASTA 13.5 KG	$ 599.00	$ 599.00
12CE A/A	Reparación de fugas de refrigerante.	Servicio	1		$ 1,500.00	$ 1,500.00
13CE A/A	Sustitución de filtros deshidratadores.	Pza	1		$ 749.00	$ 749.00
14CE A/A	Reparación de motor de condensadora.	Servicio	1		$ 699.00	$ 699.00
15CE A/A	Reparación de motor de evaporadora.	Servicio	1		$ 3,499.00	$ 3,499.00
16CE A/A	Suministro e instalación de termostato.	Pza	1		$ 2,200.00	$ 2,200.00
17CE A/A	Sustitución de aislamientos termicos para ductos (1*1,22*15,00 Mts)	Pza	1		$ 2,200.00	$ 2,200.00

Subtotal CE A/A $ 55,485.00

CUM	Unidad manejadora de aire					
1CUM (recurrente)	Sustitución de serpentines.	Pza	1	EVAPORADORA TRANE 2TR MINISPLIT	$ 11,499.00	$ 11,499.00
2CUM	Sustitución de filtros.	Pza	1	DESHIDRATADOR (PIEDRA DESECANTE ALTA CAPACIDAD)	$ 250.00	$ 250.00
3CUM	Sustitución de valvula de tres vias.	Pza	1		$ 2,399.00	$ 2,399.00
4CUM	Sustitución de chumaceras. (Pared o piso)	Pza	1		$ 550.00	$ 550.00
5CUM	Balanceo de serpentin dinamico y estatico.	Servicio	1	VENTILADOR 19" DIAM. CENTRIFUGO JAULA DE ARDILLA	$ 2,700.00	$ 2,700.00
6CUM	Sustitución de bandas. (Tipo B)	Pza	1		$ 378.00	$ 378.00
7CUM	Sustitución de rodamientos de motor.	Pza	1		$ 750.00	$ 750.00

Subtotal CUM $ 18,526.00

C. Rubén Arias Cantú

Taller Central de Ingeniería TCI, S.A. de C.V.
Mantenimiento Electromecánico
Proyectos e Infraestructura Hidráulica

Fortunato Zua Zua No. 30, Col. San Juan Tlihuaca, C.P. 02400
Alcaldía Azcapotzalco, Ciudad de México. Tel. 5916-7482
centraltci@gmail.com RFC: TCI-100913-LH1

PROPUESTA ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LA-017000999-E107-2020

Objeto de los trabajos: **Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República a quien en lo sucesivo se le denominará "La Fiscalía" en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicado en el estado de Querétaro.**

CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República	UNIDAD	Cantidad	Especificaciones	Precio Unitario	Importe
CBAH	Bombas de agua helada.					
1CBAH	Sustitución de rodamientos.	Pza	1		$ 447.80	$ 447.80
2CBAH	Sustitución de sellos mecánicos 1 1/4"	Pza	1		$ 447.80	$ 447.80
3CBAH	Sustitución de acoplamientos 1 1/4" a 1 1/2"	Pza	1		$ 447.80	$ 447.80
4CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 2 polos 220 v.	Pza	1		$ 447.80	$ 447.80
5CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 3 polos 220 v.	Pza	1		$ 447.80	$ 447.80
					Subtotal CBAH	$ 2,239.00
CUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller.					
1CUE	Sustitución de serpentines.	Pza	1	IDEM	$ 11,999.00	$ 11,999.00
2CUE	Sustitución de piedras deshidratadoras.	Pza	1		$ 750.00	$ 750.00
3CUE	Sustitución de aceite para compresor 300.19	Servicio	1		$ 3,499.00	$ 3,499.00
5CUE	Sustitución de precalentador.	Pza	1		$ 750.00	$ 750.00
6CUE (recurrente)	Carga de refrigerante 300 lbs.	Servicio	1	R22	$ 3,699.00	$ 3,699.00
7CUE	Revision y ajuste de panel de control set point	Servicio	1		$ 400.00	$ 400.00
					Subtotal CUE	$ 21,097.00
CEA	Extractor de aire.					
1CEA	Sustitución de rodamientos.	Pza	1		$ 750.00	$ 750.00
2CEA	Sustitución de chumaceras	Pza	1		$ 549.00	$ 549.00
3CEA	Sustitución de bandas	Pza	1		$ 399.00	$ 399.00
4CEA	Sustitución de polea (Doble Ranura).	Pza	1		$ 340.00	$ 340.00
					Subtotal CEA	$ 2,038.00

C. Rubén Arias Cantú

Taller Central de Ingeniería TCI, S.A. de C.V.
Mantenimiento Electromecánico
Proyectos e Infraestructura Hidráulica

Fortunato Zua Zua No. 30, Col. San Juan Tlihuaca, C.P. 02400
Alcaldía Azcapotzalco, Ciudad de México, Tel. 5916-7482
centraltci@gmail.com RFC: TCI-100913-LH1

PROPUESTA ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LA-017000999-E107-2020

Objeto de los trabajos: **Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República a quien en lo sucesivo se le denominará "La Fiscalía" en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicado en el estado de Querétaro.**

CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República	UNIDAD	Cantidad	Especificaciones	Precio Unitario	Importe
CMS	Minisplit (Unidadee condensadoras de aire)					
1CMS	Sustitución de rodamientos (Sellados)	Pza	1	6300 ZZ	$ 749.00	$ 749.00
2CMS	Sustitución de filtros.	Pza	1	DESHIDRATADOR EMERSON 3/8 SOLDABLE	$ 200.00	$ 200.00
3CMS	Sustitución de serpentines 2, 3 Tr.	Servicio	1	CONDENSADOR INVERTER YORK 24 Y 36 MIL BTU	$ 11,499.00	$ 11,499.00
					Subtotal CMS	$ 12,448.00

II	Resumen Mantenimiento correctivo.	
CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo	IMPORTE
CBH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$ 12,920.00
CSUB	Servicio de mantenimiento a Correctivo Subestaciones eléctricas.	$ 2,460.00
CPG	Servicio de mantenimiento Correctivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$ 68,223.00
CUPS	Servicio de mantenimiento Correctivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$ 11,500.00
CE A/A	Servicio de mantenimiento Correctivo a Equipos de aire acondicionado	$ 55,485.00
CUM	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad Manejadora	$ 18,526.00
CBAH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas de agua helada	$ 2,239.00
CUE	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$ 21,097.00
CEA	Servicio de mantenimiento Correctivo a Extractor de aire	$ 2,038.00
CMS	Servicio de mantenimiento Correctivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$ 12,448.00
	(DOSCIENTOS CUARENTA MIL CUARENTA Y CINCO PESOS 76/100 M.N.) Sub total	206,936.00
	IVA (16%):	33,109.76
	Total:	240,045.76

ING. RUBÉN ARIAS CANTÚ

TALLER CENTRAL DE INGENIERÍA TCI S.A. DE C.V.

C. Rubén Arias Cantú

Taller Central de Ingeniería TCI, S.A. de C.V.
Mantenimiento Electromecánico
Proyectos e Infraestructura Hidráulica

Fortunato Zua Zua No. 30, Col. San Juan Tlihuaca. C.P. 02400
Alcaldía Azcapotzalco. Ciudad de México. Tel. 5916-7482
centraltci@gmail.com RFC: TCI-100913-LHI

Fecha: 21 DE ABRIL DE 2020.

PROPUESTA ECONÓMICA
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LA-017000999-E107-2020

III	Mano de obra de acuerdo a la especialidad				
Concepto	Descripción del servicio	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1	Coordinador del Servicio	Jornada	1	$ 1,199.00	$ 1,199.00
2	Supervisor en electricidad	Jornada	1	$ 650.00	$ 650.00
3	Técnico en electricidad	Jornada	1	$ 570.00	$ 570.00
4	Oficial electricista	Jornada	1	$ 465.00	$ 465.00
5	Ayudante de electricista	Jornada	1	$ 430.00	$ 430.00
6	Supervisor especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 650.00	$ 650.00
7	Técnico especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 550.00	$ 550.00
8	Oficial en aire acondicionado	Jornada	1	$ 460.00	$ 460.00
9	Ayudante en la especialidad de aire acondicionado	Jornada	1	$ 420.00	$ 420.00
10	Supervisor especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 670.00	$ 670.00
11	Técnico especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 575.00	$ 575.00
12	Oficial especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 460.00	$ 460.00
13	Ayudante especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 420.00	$ 420.00
14	Supervisor especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 675.00	$ 675.00
15	Técnico especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 555.00	$ 555.00
16	Oficial especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 470.00	$ 470.00
17	Ayudante en la especialidad de electromecánicos	Jornada	1	$ 420.00	$ 420.00
				Sub total	9,639.00
				IVA (16%):	1,542.24
				Total:	11,181.24

R E S U M E N

Servicio de Mantenimiento preventivo

Servicio de Mantenimiento correctivo

(UN MILLÓN OCHOCIENTOS OCHENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N.)

ING. RUBÉN ARIAS CANTÚ

TALLER CENTRAL DE INGENIERÍA TCI S.A. DE C.V.

	IMPORTE
	$ 1,421,925.00
	$ 206,936.00
Subtotal	$ 1,628,861.00
IVA	$ 260,617.76
Total:	$ 1,889,478.76

C. Rubén Arias Cantú

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA N° LA-017000999-E107-2020
"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO 'LA MURALLA', UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO".

PROPUESTA ECONÓMICA
VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN

Ciudad de México, a 21 de abril de 2020.

FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
COORDINACIÓN DE PLANEACIÓN Y ADMINISTRACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE RECURSOS MATERIALES Y SERVICIOS GENERALES
DIRECCIÓN GENERAL ADJUNTA DE RECURSOS MATERIALES
DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES
Presente.

C. RUBÉN ARIAS CANTÚ en mi carácter de REPRESENTANTE LEGAL de la empresa denominada **TALLER CENTRAL DE INGENIERÍA TCI, S.A. DE C.V.** me permito manifestar BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD lo siguiente:

La vigencia de la cotización será por el ejercicio fiscal 2020 y los precios serán fijos y en moneda nacional, durante la vigencia del contrato, asimismo manifestamos nuestra conformidad con las condiciones de pago establecidas en la convocatoria; aceptando que, en caso de que derivado de una inconformidad se decrete la suspensión del procedimiento, la propuesta presentada permanecerá vigente hasta en tanto se deje sin efecto la suspensión.

C. RUBÉN ARIAS CANTÚ
REPRESENTANTE LEGAL
TALLER CENTRAL DE INGENIERÍA TCI S.A. DE C.V.

C. Rubén Arias Cantú

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

100

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

FECHA **24/abr/2020** ESTRATIFICACION MICRO

EMPRESA **GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.**

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
I	Mantenimiento Preventivo				
PBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				
1PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 3 bombas de 7.5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, sistema de inyección de aire por diafragma.	PZA	2	$ 4.387,50	$ 8.775,00
2PBH	Carcamo conformado po Bomba sumergible 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	4	$ 5.845,50	$ 23.382,00
3PBH	Bomba de 15 hp trifásico, tablero automático, transformador, interruptor termo magnético, relevadores con arrancador de tensión reducida.	PZA	1	$ 5.062,50	$ 5.062,50
4PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 3 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor de 1 hp de 3 fases, 220 v bomba 1/4 hp.	PZA	1	$ 4.387,50	$ 4.387,50
5PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 5 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor monofásico de 1 hp.	PZA	1	$ 4.160,00	$ 4.160,00
6PBH	Hidroneumatico Presurizado Sencillo de 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico sencillo a arrancador.	PZA	1	$ 2.750,00	$ 2.750,00
7PBH	Motobomba Sumergibles con tablero de control de aguas pluviales de 5 hp.	PZA	2	$ 2.565,00	$ 5.130,00
8PBH	Motobomba de 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 3.375,00	$ 6.750,00
9PBH	Motobomba de 3 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 3.375,00	$ 6.750,00
10PBH	Motobomba 1/4 hp con control automático electrónico.	PZA	2	$ 890,00	$ 1.780,00
11PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 5 hp 220 v 3 fases marca Altamira con compresor de 2 hp.	PZA	1	$ 5.850,00	$ 5.850,00

C. ALFREDO ARCADIO LOPEZ RAMIREZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

002

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

FECHA **24/abr/2020** ESTRATIFICACION **MICRO**

EMPRESA **GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.**

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
12PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 10 hp 220 v 3 fases marca Baldor con compresor de 1 hp.	PZA	1	$ 6.420,00	$ 6.420,00
13PBH	Motobomba de 5 hp marca IEM de 330 v. 3 fases.	PZA	2	$ 2.765,00	$ 5.530,00
14PBH	Motobomba 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 2.430,00	$ 4.860,00
15PBH	Motobomba Marca Fair Banks morse de 20 hp.	PZA	1	$ 6.120,00	$ 6.120,00
16PBH	Motobomba conformada por 2 bombas de 1 HP monofásico con control automático, de flotador y arrancadores.	PZA	2	$ 2.900,00	$ 5.800,00
17PBH	Motobomba de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 3.100,00	$ 6.200,00
18PBH	Motobomba De 10 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$ 4.300,00	$ 8.600,00
19PBH	Motobomba Capacidad de 10 hp y bomba cárcamo 1/2 hp.	PZA	1	$ 5.737,00	$ 5.737,00
20PBH	Motobomba capacidad de 2 hp. trifásica 220 v.	PZA	1	$ 2.560,00	$ 2.560,00
21PBH	Cárcamo con Bomba de 10 hp con control automático.	PZA	1	$ 4.510,00	$ 4.510,00
22PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	1	$ 3.037,00	$ 3.037,00
23PBH	Hidroneumático de cárcamo de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y 2 tanques precargado.	PZA	2	$ 4.875,00	$ 9.750,00
24PBH	Hidroneumático de cárcamo Motor trifásico de 3 hp 220 v.	PZA	2	$ 3.120,00	$ 6.240,00
25PBH	Hidroneumático de cárcamo conformado por 2 bombas de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores.	PZA	2	$ 6.130,00	$ 12.260,00
26PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 3 hp marca Pedrollo 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	2	$ 5.062,00	$ 10.124,00

C. ALFREDO ARCADIO LOPEZ RAMIREZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

FECHA 24/abr/2020 ESTRATIFICACION MICRO

EMPRESA GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
27PBH	Bomba Recirculadora de agua helada capacidad de 2 hp.	PZA	2	$ 2.150,00	$ 4.300,00
28PBH	Bomba de ¾ hp.	PZA	1	$ 850,00	$ 850,00
29PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bombas de 3 hp. 220 v. Control automático	PZA	2	$ 3.060,00	$ 6.120,00
30PBH	Cisterna de A. P. conformada por Bomba de 2 hp a 220 v con electro nivel.	PZA	1	$ 3.712,00	$ 3,712,00
31PBH	Bomba de 7.5 hp.	PZA	1	$ 2.640,00	$ 2.640,00
32PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 7.5 hp tanque de 122 galones.	PZA	3	$ 4.720,00	$ 14.160,00
33PBH	Bomba de 1 hp.	PZA	2	$ 1.100,00	$ 2.200,00
34PBH	Bomba de 1.5 hp.	PZA	1	$ 1.320,00	$ 1.320,00
35PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 5 hp tanque de 122 galones.	PZA	11	$ 3.645,00	$ 40.095,00
36PBH	Bomba de 2 hp a 220 v, con electro nivel.	PZA	2	$ 1.950,00	$ 3.900,00
37PBH	Bomba de 3 hp.	PZA	4	$ 1.810,00	$ 7.240,00
38PBH	Compresor de Aire 3/4HP	PZA	1	$ 1.315,00	$ 1.315,00
39PBH	Bomba Sumergible de 3 hp.	PZA	3	$ 1.620,00	$ 4.860,00
40PBH	Caldera de Gas	PZA	1	$ 8.640,00	$ 8.640,00

Subtotal PBH $ 273.877,00

PSUB	Subestaciones eléctricas.				
1PSUB	Transformador tipo pedestal. Capacidad 300 KVA.	PZA	1	$ 15.800,00	$ 15.800,00
2PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts, capacidad 500 KVA	PZA	6	$ 8.100,00	$ 48.600,00
3PSUB	Transformador de 500 KVA.	PZA	6	$ 17.280,00	$ 103.680,00
4PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merilin Gerin.	PZA	1	$ 3.850,00	$ 3.850,00
5PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 440 volts capacidad 375 KVA.	PZA	1	$ 8.100,00	$ 8.100,00
6PSUB	Transformador en aceite de 750 KVA.	PZA	5	$ 16.200,00	$ 81.000,00
7PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific F POWER NW12H1, con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merlin Gerin	PZA	7	$ 2.430,00	$ 17.010,00

C. ALFREDO ARCADIO LOPEZ RAMIREZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

004

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

FECHA 24/abr/2020 ESTRATIFICACION MICRO

EMPRESA GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
8PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts capacidad 300 KVA.	PZA	2	$ 8.100,00	$ 16.200,00
9PSUB	Transformador, marca Voltran, serie núm. 4239 y capacidad 300 KVA.	PZA	1	$ 16.400,00	$ 16.400,00
10PSUB	Tablero de distribución marca Square'd I LINE ML400 222 A.	PZA	1	$ 1.350,00	$ 1.350,00
11PSUB	Subestación compacta eléctrica marca Siemmens 23,000 VOLTS	PZA	1	$ 7.150,00	$ 7.150,00
12PSUB	Tablero de distribución de baja tensión marca Square'd NQOD 225 A.	PZA	2	$ 1.480,00	$ 2.960,00
13PSUB	Subestación 23, 000 – 220 Volts capacidad 1000 KVA.	PZA	4	$ 7.150,00	$ 28.600,00
14PSUB	Transformador de aceite de 1000 KVA.	PZA	3	$ 17.280,00	$ 51.840,00
15PSUB	Transformador tipo seco de 75 KVA.	PZA	2	$ 4.050,00	$ 8.100,00
16PSUB	Tablero de distribución marca Square'd NAIB 225 A.	PZA	8	$ 1.350,00	$ 10.800,00
17PSUB	Tablero de distribución tipo Lvmer/HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 250 A 60 Hz en dos secciones	PZA	2	$ 2.025,00	$ 4.050,00
18PSUB	Tablero de distribución tipo HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 1600 A 60 Hz en dos secciones.	PZA	1	$ 2.025,00	$ 2.025,00
19PSUB	Tablero de distribución tipo 1 line marca Square'd de 220 v 3f 4 hilos A 1000 A Hz una sección.	PZA	1	$ 1.420,00	$ 1.420,00
20PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific NHDP 600 A.	PZA	8	$ 1.350,00	$ 10.800,00
21PSUB	Subestación eléctrica Federal Pacific 23,000 – 220 Volts capacidad 400 KVA.	PZA	1	$ 7.650,00	$ 7.650,00
22PSUB	Transformador en aceite de 400 KVA marca Voltram.	PZA	2	$ 16.300,00	$ 32.600,00
23PSUB	Tablero general marca Federal Pacific 220 v NHDP 400 A.	PZA	2	$ 2.275,00	$ 4.550,00
24PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 10HI 1000 A.	PZA	5	$ 2.625,00	$ 13.125,00
25PSUB	Tablero de distribución general QOPACT LOGIC 800 A.	PZA	2	$ 2.340,00	$ 4.680,00
26PSUB	Transformador tipo pedestal de 750 KVA marca Lassa	PZA	1	$ 14.600,00	$ 14.600,00
27PSUB	Tablero de distribución marca FEDERAL PACIFIC NHDP 400 A.	PZA	7	$ 2.850,00	$ 19.950,00
28PSUB	Transformador tipo pedestal de 300KVA marca Lassa	PZA	1	$ 17.900,00	$ 17.900,00

C. ALFREDO ARCADIO LOPEZ RAMIREZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

C 05

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

FECHA **24/abr/2020** ESTRATIFICACION MICRO

EMPRESA **GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.**

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
29PSUB	Tablero de distribución marca Square´d I LINE ML400 222 A.	PZA	2	$ 1.760,00	$ 3.520,00
30PSUB	Subestación eléctrica 23,000 – 220 Volts capacidad 750 KVA	PZA	1	$ 8.100,00	$ 8.100,00
31PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 08 HI 800 A.	PZA	4	$ 2.025,00	$ 8.100,00
32PSUB	Transformador 1000 KVA TIPO SECO	PZA	1	$ 7.150,00	$ 7.150,00
33PSUB	Tablero de distribución general FEDERAL PACIFIC NHDP 600 A.	PZA	5	$ 2.840,00	$ 14.200,00
34PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 30 KVA,	PZA	4	$ 14.900,00	$ 59.600,00
35PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 112.5 KVA.	PZA	2	$ 16.500,00	$ 33.000,00
36PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 75 KVA.	PZA	1	$ 15.100,00	$ 15.100,00
37PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 225 KVA.	PZA	1	$ 16.900,00	$ 16.900,00
38PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 150 KVA.	PZA	1	$ 17.280,00	$ 17.280,00
39PSUB	Tablero de distribución general Square ´d QO327 M100	PZA	32	$ 1.478,00	$ 47.296,00

Subtotal PSUB $ 785.036,00

PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.				
1PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 400 KW	PZA	3	$ 29.916,00	$ 89.748,00
2PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 500 kw	PZA	4	$ 32.637,60	$ 130.550,40
3PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 150 kw	PZA	4	$ 22.793,40	$ 91.173,60
4PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 250 kw	PZA	4	$ 28.042,20	$ 112.168,80
5PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 265 kw	PZA	2	$ 28.620,00	$ 57.240,00
6PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 183 kw	PZA	1	$ 23.076,90	$ 23.076,90
7PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 360 kw	PZA	2	$ 29.504,25	$ 59.008,50
8PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 350 kw	PZA	2	$ 29.324,70	$ 58.649,40
9PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 800 kw	PZA	1	$ 78.300,00	$ 78.300,00
10PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 550 kw	PZA	1	$ 40.031,55	$ 40.031,55
11PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 145 kw	PZA	1	$ 22.437,00	$ 22.437,00
12PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 440 KW	PZA	2	$ 32.049,00	$ 64.098,00
13PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 120 KW	PZA	7	$ 21.043,80	$ 147.306,60
14PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 80 KW	PZA	2	$ 19.720,80	$ 39.441,60
15PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 50 KW	PZA	2	$ 15.433,20	$ 30.866,40

Subtotal PPG $ 1.044.096,75

C. ALFREDO ARCADIO LOPEZ RAMIREZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

006

ANEXO XIII

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

FECHA 24/abr/2020 ESTRATIFICACION MICRO

EMPRESA GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.				
1PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Mge "Galaxy 4000" Mod. 72-173008-00	PZA	1	$ 6.180,00	$ 6.180,00
2PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Emerson network mod. Libert NX 480v	PZA	2	$ 7.130,00	$ 14.260,00
3PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Marca Eaton modelo. 9390	PZA	4	$ 7.865,00	$ 31.460,00
4PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctricaMarca Eaton modelo 9E	PZA	1	$ 6.875,00	$ 6.875,00
5PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía Mca. MGE "UPS Systems"	PZA	1	$ 5.980,00	$ 5.980,00

Subtotal PUPS $ 64.755,00

	Equipos de aire acondicionado.				
PUM	Unidad Manejadora				
1PUM	Unidad Manejadora capacidad de 10 h.p.	PZA	8	$ 9.685,00	$ 77.480,00
2PUM	Unidad Manejadora capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$ 5.535,00	$ 11.070,00
3PUM	Unidad Manejadora capacidad de 4 7-10 h.p.	PZA	11	$ 8.775,00	$ 96.525,00

Subtotal PUM $ 185.075,00

PBAH	Bombas de agua helada				
1PBAH	Bombas de agua helada capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$ 3.375,00	$ 6.750,00
2P BAH	Bombas de agua helada capacidad de 10 h.p.	PZA	3	$ 5.535,00	$ 16.605,00

Subtotal PBAH $ 23.355,00

C. ALFREDO ARCADIO LOPEZ RAMIREZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

007

ANEXO XIII

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

FECHA 24/abr/2020 ESTRATIFICACION MICRO

EMPRESA GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
PUE	Unidad enfriadora de agua tipo *chiller*				
1PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 100 t.r.	PZA	6	$ 15.525,00	$ 93.150,00
2PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 15 t.r.	PZA	2	$ 9.585,00	$ 19.170,00
3PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 20 t.r.	PZA	7	$ 10.800,00	$ 75.600,00
4PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 90 t.r.	PZA	2	$ 14.760,00	$ 29.520,00
5PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 3 t.r.	PZA	2	$ 5.535,00	$ 11.070,00

Subtotal PUE $ 228.510,00

PEA	Extractor de aire				
1PEA	Extractor de aire capacidad de 1/4 h.p	PZA	17	$ 756,00	$ 12.852,00
2PEA	Extractor de aire capacidad de1 h.p	PZA	4	$ 3.375,00	$ 13.500,00
3PEA	Extractor de aire capacidad de 2 h.p	PZA	1	$ 5.525,00	$ 5.525,00

Subtotal PEA $ 31.877,00

PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				
1PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 t.r.	PZA	15	$ 756,00	$ 11.340,00
2PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1.5 t.r.	PZA	100	$ 850,00	$ 85.000,00
3PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 2 t.r.	PZA	15	$ 890,00	$ 13.350,00
4PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 t.r.	PZA	22	$ 1.050,00	$ 23.100,00
5PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 5 t.r.	PZA	4	$ 1.650,00	$ 6.600,00
6PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 – 3 t.r.	PZA	64	$ 1.485,00	$ 95.040,00
7PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1.5 t.r.	PZA	1	$ 1.510,00	$ 1.510,00
8PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1 t.r.	PZA	6	$ 1.510,00	$ 9.060,00

Subtotal PMS $ 245.000,00

C. ALFREDO ARCADIO LOPEZ RAMIREZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

008

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

FECHA 24/abr/2020 ESTRATIFICACION MICRO

EMPRESA GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
I	Resumen Mantenimiento Preventivo				Importe
PBH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				$ 273.877,00
PSUB	Servicio de mantenimiento preventivo a Subestaciones eléctricas.				$ 785.036,00
PPG	Servicio de mantenimiento preventivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.				$ 1.044.096,75
PUPS	Servicio de mantenimiento preventivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica				$ 64.755,00
PUM	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad Manejadora				$ 185.075,00
PBAH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas de agua helada				$ 23.355,00
PUE	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller				$ 228.510,00
PEA	Servicio de mantenimiento preventivo a Extractor de aire				$ 31.877,00
PMS	Servicio de mantenimiento preventivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				$ 245.000,00
				Sub total	2.881.581,75
				IVA (16%):	461.053,08
				Total:	3.342.634,83

- Estos trabajos deberán incluir materiales y mano de obra de acuerdo a lo establecido en el Anexo Técnico
- Todos los materiales, equipos, muebles y/o accesorios requeridos que deba suministrar el proveedor, deberán ser nuevos, exentos
de daños y cumplir con la calidad y características similares a lo existente y/o definido en el listado.
- Para el análisis del precio unitario, el licitante deberá anexar el desglose respectivo de costo directo, mano de obra, costo indirecto y utilidad.
- Este listado de trabajos es indicativo más no limitativo.

C. ALFREDO ARCADIO LOPEZ RAMIREZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

009

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

FECHA 24/abr/2020 ESTRATIFICACION MICRO

EMPRESA GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Mantenimiento correctivo				
CBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				
1CBH	Sustitución de sellos mecánicos para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$ 2.363,50	$ 2.363,50
2CBH	Sustitución de platinos en arrancadores y relevadores.de 30 a 50 A	Servicio	1	$ 2.970,00	$ 2.970,00
3CBH	Sustitución de baleros y acoplamientos Flexibles para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$ 3.375,00	$ 3.375,00
4CBH	Sustitución de control de arranque y paro automáticos.	Pza	1	$ 3.712,50	$ 3.712,50
5CBH	Desmontaje de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$ 1.080,00	$ 1.080,00
6CBH	Instalación de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$ 8.775,00	$ 8.775,00
7CBH	Desmontaje de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$ 6.075,00	$ 6.075,00
8CBH	Instalación de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$ 2.950,00	$ 2.950,00
9CBH	Realizar enbobinado de motor de Bomba centrifuga 5 HP	Servicio	1	$ 8.951,00	$ 8.951,00
10CBH	Sustitución de electroniveles.	Pza	1	$ 2.835,00	$ 2.835,00
11CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. 1 polo 127v.	Pza	1	$ 896,00	$ 896,00
12CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 2 polos 220v.	Pza	1	$ 1.987,00	$ 1.987,00
13CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 3 polos 220v.	Pza	1	$ 2.325,00	$ 2.325,00
14CBH	Sustitución de valvulas selenoides de 110 o 220 V de 3/4" Y 1"	Pza	1	$ 1.215,00	$ 1.215,00

Subtotal CBH $ 49.510,00

CSUB	Subestaciones eléctricas.				
1SUB	Sustitución de fusibles limitadores de corriente de 14.4 a 25 kv. de 6 a 50 Amp, vel. rapida.	Pza	1	$ 3.984,00	$ 3.984,00
2SUB	Aceite dielectrico para transformadorde potencia marca Lubral o similar de igual calidad	Galón	1	$ 356,00	$ 356,00

Subtotal CSUB $ 4.340,00

C. ALFREDO ARCADIO LOPEZ RAMIREZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

010

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

FECHA 24/abr/2020 ESTRATIFICACION MICRO

EMPRESA GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.				
1CPG	Reparación de fugas en radiador.	Servicio	1	$ 10.800,00	$ 10.800,00
2CPG	Sustitución de bandas de ventilador Tipo B	Pza	1	$ 2.025,00	$ 2.025,00
3CPG	Sustitución de termostato.	Pza	1	$ 1.215,00	$ 1.215,00
4CPG	Reparación de fugas de aceite.	Servicio	1	$ 2.025,00	$ 2.025,00
5CPG	Suministro de aceite para motor a diesel	Servicio	1	$ 2.362,50	$ 2.362,50
6CPG	Reparación de fugas de combustible.	Servicio	1	$ 2.362,50	$ 2.362,50
7CPG	Sustitución de filtros de combustible.	Servicio	1	$ 918,00	$ 918,00
8CPG	Sustitución de válvula de paro por Temperatura.	Pza	1	$ 1.282,50	$ 1.282,50
9CPG	Sustitución de filtros de aire de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 3.105,00	$ 3.105,00
10CPG	Sustitución de banda de alternador de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 810,00	$ 810,00
11CPG	Sustitución de interruptor termo magnético trifasicos de 100 a 250 amp.	Pza	1	$ 378,00	$ 378,00
12CPG	Sustitución de relevadores.	Pza	1	$ 405,00	$ 405,00
13CPG	Sustitución de cargador de baterias	Pza	1	$ 3.375,00	$ 3.375,00
14CPG	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$ 5.130,00	$ 5.130,00
15CPG	Renta de Generador de corriente electrica.	Hora	1	$ 10.125,00	$ 10.125,00
16CPG	Realizar Afinación de Planta De Emergencia de 20 a 100 kw	Servicio	1	$ 24.300,00	$ 24.300,00
17CPG	Sustitución de Control de Tablero de Planta de Emergencia de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 21.600,00	$ 21.600,00
18CPG	Sustitución de sensor de presion de aceite.	Pza	1	$ 1.620,00	$ 1.620,00
19CPG	Sustitución de tapon radiador.	Pza	1	$ 337,50	$ 337,50
20CPG	Sustitución de anticongelante.	Galón	1	$ 256,50	$ 256,50
21CPG	Sustitución de mangueras para precalentador 1/2, 5/8	Pza	1	$ 607,50	$ 607,50
22CPG	Sustitución de baterias y de terminal para baterias.	Pza	1	$ 5.670,00	$ 5.670,00

Subtotal CPG $ 100.710,00

CUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energia eléctrica.				
1CUPS	Reparación de fuga de fluidos.	Servicio	1	$ 3.860,00	$ 3.860,00
2CUPS	Sustitución de filtros de aire.	Pza	1	$ 6.780,00	$ 6.780,00
3CUPS	Suministro e instalación de baterías para UPS.	Pza	1	$ 2.175,00	$ 2.175,00
4CUPS	Sustitución de ventiladores (Condensador)	Pza	1	$ 6.485,00	$ 6.485,00
5CUPS	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. a 220 v.	Pza	1	$ 1.686,00	$ 1.686,00

Subtotal CUPS $ 20.986,00

C. ALFREDO ARCADIO LOPEZ RAMIREZ
ADMINISTRADOR UNICO.

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

011

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

FECHA 24/abr/2020 ESTRATIFICACION MICRO

EMPRESA GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CE A/A	Equipos de aire acondicionado.				
1CE A/A	Suministro y colocaciónde extractor de aire de 6 pulgadas.	Pza	1	$ 4.185,00	$ 4.185,00
2CE A/A	Realizar limpieza de rejillas de aire acondicionado de dimensiones de hasta 60 X 60 cm.	Pza	1	$ 675,00	$ 675,00
3CE A/A	Realizar limpieza de ductos de aire acondicionado de 0.60 x 0.40 m.	Metro	1	$ 607,00	$ 607,00
4CE A/A	Desmontaje de equipo minisplit, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
4CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 1.050,00	$ 1.050,00
4CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 1.190,00	$ 1.190,00
5CE A/A	Instalación de equipo minisplit,incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
5CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 2.950,00	$ 2.950,00
5CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 3.685,00	$ 3.685,00
6CE A/A	Desmontaje de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
6CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 980,00	$ 980,00
6CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 1.090,00	$ 1.090,00
7CE A/A	Instalación de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				
7CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 2.420,00	$ 2.420,00
7CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 3.640,00	$ 3.640,00
8CE A/A	Desmontaje de bomba maxi orange de 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta	Pza	1	$ 890,00	$ 890,00
9CE A/A	Instalación de bomba maxi orange 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta	Pza	1	$ 978,00	$ 978,00
10CE A/A	Suministro e instalación de bomba maxi orange 1, 2 y 3 tr, incluye todo lo necesario para su	Pza	1	$ 4.320,00	$ 4.320,00
11CE A/A	Realizar carga de gas refrigerante R-410 A ó similar a equipo de aire acondicionado.	Servicio	1	$ 1.850,00	$ 1.850,00
12CE A/A	Reparación de fugas de refrigerante.	Servicio	1	$ 2.160,00	$ 2.160,00
13CE A/A	Sustitución de filtros deshidratadores.	Pza	1	$ 2.650,00	$ 2.650,00
14CE A/A	Reparación de motor de condensadora.	Servicio	1	$ 2.568,00	$ 2.568,00
15CE A/A	Reparación de motor de evaporadora.	Servicio	1	$ 2.104,00	$ 2.104,00
16CE A/A	Suministro e instalación de termostato.	Pza	1	$ 3.215,00	$ 3.215,00
17CE A/A	Sustitución de aislamientos termicos para ductos (1*1,22*15,00 Mts)	Pza	1	$ 4.698,00	$ 4.698,00
				Subtotal CE A/A	**$ 47.905,00**

CUM	Unidad manejadora de aire				
1CUM	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$ 15.525,00	$ 15.525,00
2CUM	Sustitución de filtros.	Pza	1	$ 1.485,00	$ 1.485,00
3CUM	Sustitución de valvula de tres vias.	Pza	1	$ 11.475,00	$ 11.475,00
4CUM	Sustitución de chumaceras. (Pared o piso)	Pza	1	$ 6.075,00	$ 6.075,00
5CUM	Balanceo de serpentin dinamico y estatico.	Servicio	1	$ 9.585,00	$ 9.585,00
6CUM	Sustitución de bandas. (Tipo B)	Pza	1	$ 1.485,00	$ 1.485,00
7CUM	Sustitución de rodamientos de motor.	Pza	1	$ 6.075,00	$ 6.075,00
				Subtotal CUM	**$ 51.705,00**

C. ALFREDO ARCADIO LOPEZ RAMIREZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

012

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

FECHA 24/abr/2020 ESTRATIFICACION MICRO

EMPRESA GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CBAH	Bombas de agua helada.				
1CBAH	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$ 3.980,00	$ 3.980,00
2CBAH	Sustitución de sellos mecánicos 1 1/4"	Pza	1	$ 1.985,00	$ 1.985,00
3CBAH	Sustitución de acoplamientos 1 1/4" a 1 1/2"	Pza	1	$ 2.025,00	$ 2.025,00
4CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 2 polos 220 v.	Pza	1	$ 9.781,00	$ 9.781,00
5CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 3 polos 220 v.	Pza	1	$ 1.985,00	$ 1.985,00
				Subtotal CBAH	**$ 19.756,00**
CUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller.				
1CUE	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$ 29.850,00	$ 29.850,00
2CUE	Sustitución de piedras deshidratadoras.	Pza	1	$ 2.492,00	$ 2.492,00
3CUE	Sustitución de aceite para compresor 300.19	Servicio	1	$ 2.745,00	$ 2.745,00
5CUE	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$ 5.698,00	$ 5.698,00
6CUE	Carga de refrigerante 300 lbs.	Servicio	1	$ 3.460,00	$ 3.460,00
7CUE	Revision y ajuste de panel de control set point	Servicio	1	$ 4.520,00	$ 4.520,00
				Subtotal CUE	**$ 48.765,00**

C. ALFREDO ARCADIO LOPEZ RAMIREZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

013

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

FECHA 24/abr/2020 ESTRATIFICACION MICRO

EMPRESA GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CEA	Extractor de aire.				
1CEA	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$ 825,00	$ 825,00
2CEA	Sustitución de chumaceras	Pza	1	$ 721,00	$ 721,00
3CEA	Sustitución de bandas	Pza	1	$ 485,00	$ 485,00
4CEA	Sustitución de polea (Doble Ranura).	Pza	1	$ 490,00	$ 490,00
				Subtotal CEA	**$ 2.521,00**
CMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				
1CMS	Sustitución de rodamientos (Sellados)	Pza	1	$ 825,00	$ 825,00
2CMS	Sustitución de filtros.	Pza	1	$ 390,00	$ 390,00
3CMS	Sustitución de serpentines 2, 3 Tr.	Servicio	1	$ 12.950,00	$ 12.950,00
				Subtotal CMS	**$ 14.165,00**

- Estos trabajos deberán incluir materiales y mano de obra en jornada normal
- Todos los materiales, equipos, muebles y/o accesorios requeridos que deba suministrar el proveedor, deberán ser nuevos, exentos de daños y cumplir con la calidad y caracteristicas similares a lo existente y/o definido en el listado.
- Para el análisis del precio unitario, el licitante deberá anexar el desglose respectivo de costo directo, mano de obra, costo indirecto y utilidad.
- Este listado de trabajos es indicativo más no limitativo.

Resumen Mantenimiento correctivo		
CLAVE	Servicio de mantenimiento Correctivo	IMPORTE
CBH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.	$ 49.510,00
CSUB	Servicio de mantenimiento a Correctivo Subestaciones eléctricas.	$ 4.340,00
CPG	Servicio de mantenimiento Correctivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.	$ 100.710,00
CUPS	Servicio de mantenimiento Correctivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica	$ 20.986,00
CE A/A	Servicio de mantenimiento Correctivo a Equipos de aire acondicionado	$ 47.905,00
CUM	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad Manejadora	$ 51.705,00
CBAH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas de agua helada	$ 19.756,00
CUE	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller	$ 48.765,00
CEA	Servicio de mantenimiento Correctivo a Extractor de aire	$ 2.521,00
CMS	Servicio de mantenimiento Correctivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)	$ 14.165,00
	Sub total	**$ 360.363,00**
	IVA (16%):	**$ 57.658,08**
	Total:	**$ 418.021,08**

C. ALFREDO ARCADIO LOPEZ RAMIREZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

FGR
FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

014

ANEXO XIII
FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

Contratación del Servicio de mantenimiento preventivo y correctivo a maquinaria y equipo propiedad de la Fiscalía General de la República en la Ciudad de México, Estado de México y el Instituto de Formación Profesional denominado "La Muralla", ubicados en el Estado de Querétaro

FECHA 24/abr/2020 ESTRATIFICACION MICRO

EMPRESA GRUPO CONSTRUCTOR ALFIR, S. A. DE C. V.

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1	Coordinador del Servicio	Jornada	1	$ 1.117,91	$ 1.117,91
2	Supervisor en electricidad	Jornada	1	$ 745,27	$ 745,27
3	Técnico en electricidad	Jornada	1	$ 621,06	$ 621,06
4	Oficial electricista	Jornada	1	$ 517,56	$ 517,56
5	Ayudante de electricista	Jornada	1	$ 456,15	$ 456,15
6	Supervisor especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 745,27	$ 745,27
7	Técnico especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 621,06	$ 621,06
8	Oficial en aire acondicionado	Jornada	1	$ 517,55	$ 517,55
9	Ayudante en la especialidad de aire acondicionado	Jornada	1	$ 456,15	$ 456,15
10	Supervisor especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 745,27	$ 745,27
11	Técnico especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 621,06	$ 621,06
12	Oficial especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 517,55	$ 517,55
13	Ayudante especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 456,15	$ 456,15
14	Supervisor especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 696,52	$ 696,52
15	Técnico especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 580,43	$ 580,43
16	Oficial especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 483,69	$ 483,69
17	Ayudante en la especialidad de electromecánicos	Jornada	1	$ 426,31	$ 426,31
				Sub total	10.324,96
				IVA (16%):	1.651,99
				Total:	11.976,95

RESUMEN

	IMPORTE
Servicio de Mantenimiento preventivo	$ 2.881.581,75
Servicio de Mantenimiento correctivo	$ 360.363,00
Sub total	$ 3.241.944,75
IVA	$ 518.711,16
Total:	$ 3.760.655,91

Los importes se expresan en Moneda Nacional.

La vigencia de la cotización es por el ejercicio fiscal 2020 y acepto que en caso de que derivado de una inconformidad se decrete la suspensión del procedimiento, la propuesta presentada permanecerá vigente hasta en tanto se resuelva dicha inconformidad.

Los precios serán fijos durante la vigencia del contrato.

Se tomarán en consideración para efectos de comparación, a fin de determinar la propuesta económica más baja, la suma de cada uno de los conceptos del mantenimiento preventido y de la mano de obra de acuerdo a la especialidad así como los conceptos más recurrentes del mantenimiento correctivo, mismos que se encuentran señalados con la palabra "recurrente", antes de IVA, contenido en el formato del **Anexo XIII** de la presente convocatoria.

C. ALFREDO ARCADIO LOPEZ RAMIREZ
ADMINISTRADOR UNICO.

C. ALFREDO ARCADIO LOPEZ RAMIREZ.
ADMINISTRADOR UNICO.

CLIMAS INTEGRALES Y REFRIGERACIÓN

PROYECTOS | VENTAS | SERVICIOS | INSTALACIONES

ANGEL SANTIAGO SOSA

SASA-710802-ED0

ANEXO XIII

Ciudad de México a 24 de Abril de 2020

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPD PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADD DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADD "LA MURALLA", UBICADDS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

PLAZO DE EJECUCION: DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
I	Mantenimiento Preventivo				
PBH	Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				
1PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 3 bombas de 7.5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, sistema de inyección de aire por diafragma.	PZA	2	$1,059.45	$2,118.90
2PBH	Carcamo conformado po Bomba sumergible 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	4	$1,059.45	$4,237.80
3PBH	Bomba de 15 hp trifásico, tablero automático, transformador, interruptor termo magnético, relevadores con arrancador de tensión reducida.	PZA	1	$1,059.45	$1,059.45
4PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 3 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor de 1 hp de 3 fases, 220 v bomba 1/4 hp.	PZA	1	$1,059.45	$1,059.45
5PBH	Equipo hidroneumatico Dúplex de 5 hp, 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores, compresor monofásico de 1 hp.	PZA	1	$1,059.45	$1,059.45
6PBH	Hidroneumatico Presurizado Sencillo de 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico sencillo a arrancador.	PZA	1	$1,059.45	$1,059.45
7PBH	Motobomba Sumergibles con tablero de control de aguas pluviales de 5 hp.	PZA	2	$1,059.45	$2,118.90
8PBH	Motobomba de 5 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$1,059.45	$2,118.90
9PBH	Motobomba de 3 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$1,059.45	$2,118.90
10PBH	Motobomba 1/4 hp con control automático electrónico.	PZA	2	$1,059.45	$2,118.90
11PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 5 hp 220 v 3 fases marca Altamira con compresor de 2 hp.	PZA	1	$1,059.45	$1,059.45
12PBH	Hidroneumatico Triplex con motobomba de 10 hp 220 v 3 fases marca Baldor con compresor de 1 hp.	PZA	1	$1,059.45	$1,059.45
13PBH	Motobomba de 5 hp marca IEM de 330 v. 3 fases.	PZA	2	$1,059.45	$2,118.90

CLIMAS INTEGRALES Y REFRIGERACIÓN

PROYECTOS | VENTAS | SERVICIOS | INSTALACIONES

ANGEL SANTIAGO SOSA

SASA-710802-ED0

ANEXO XIII

Ciudad de México a 24 de Abril de 2020

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

PLAZO DE EJECUCION: DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
14PBH	Motobomba 1 hp 3 fases 220 v con control electrónico, alternador simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$1,059.45	$2,118.90
15PBH	Motobomba Marca Fair Banks morse de 20 hp.	PZA	1	$1,059.45	$1,059.45
16PBH	Motobomba conformada por 2 bombas de 1 HP monofásico con control automático, de flotador y arrancadores.	PZA	2	$1,059.45	$2,118.90
17PBH	Motobomba de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$1,059.45	$2,118.90
18PBH	Motobomba De 10 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y arrancadores.	PZA	2	$1,059.45	$2,118.90
19PBH	Motobomba Capacidad de 10 hp y bomba cárcamo 1/2 hp.	PZA	1	$1,059.45	$1,059.45
20PBH	Motobomba capacidad de 2 hp. trifásica 220 v.	PZA	1	$1,059.45	$1,059.45
21PBH	Cárcamo con Bomba de 10 hp con control automático.	PZA	1	$1,059.45	$1,059.45
22PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	1	$1,059.45	$1,059.45
23PBH	Hidroneumático de cárcamo de 7.5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y 2 tanques precargado.	PZA	2	$1,059.45	$2,118.90
24PBH	Hidroneumático de cárcamo Motor trifásico de 3 hp 220 v.	PZA	2	$1,059.45	$2,118.90
25PBH	Hidroneumático de cárcamo conformado por 2 bombas de 5 hp 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores.	PZA	2	$1,059.45	$2,118.90
26PBH	Equipo hidroneumatico conformado por 2 bombas de 3 hp marca Pedrollo 220 v con control electrónico, alternador, simultaneador y contactores y tanque precargado.	PZA	2	$1,059.45	$2,118.90
27PBH	Bomba Recirculadora de agua helada capacidad de 2 hp.	PZA	2	$1,059.45	$2,118.90
28PBH	Bomba de ¾ hp.	PZA	1	$1,059.45	$1,059.45
29PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bombas de 3 hp. 220 v. Control automático	PZA	2	$1,059.45	$2,118.90

CLIMAS INTEGRALES Y REFRIGERACIÓN

PROYECTOS | VENTAS | SERVICIOS | INSTALACIONES

ANGEL SANTIAGO SOSA

SASA-710802-ED0

ANEXO XIII

Ciudad de México a 24 de Abril de 2020

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

PLAZO DE EJECUCION: DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
30PBH	Cisterna de A. P. conformada por Bomba de 2 hp a 220 v con electro nivel.	PZA	1	$1,059.45	$1,059.45
31PBH	Bomba de 7.5 hp.	PZA	1	$1,059.45	$1,059.45
32PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 7.5 hp tanque de 122 galones.	PZA	3	$1,059.45	$3,178.35
33PBH	Bomba de 1 hp.	PZA	2	$1,059.45	$2,118.90
34PBH	Bomba de 1.5 hp.	PZA	1	$1,059.45	$1,059.45
35PBH	Equipo hidroneumatico conformado por Bomba de 5 hp tanque de 122 galones.	PZA	11	$1,059.45	$11,653.95
36PBH	Bomba de 2 hp a 220 v, con electro nivel.	PZA	2	$1,059.45	$2,118.90
37PBH	Bomba de 3 hp.	PZA	4	$1,059.45	$4,237.80
38PBH	Compresor de Aire 3/4HP	PZA	1	$1,059.45	$1,059.45
39PBH	Bomba Sumergible de 3 hp.	PZA	3	$1,059.45	$3,178.35
40PBH	Caldera de Gas	PZA	1	$3,875.00	$3,875.00

Subtotal PBH $ 85,452.65

PSUB	Subestaciones eléctricas.				
1PSUB	Transformador tipo pedestal. Capacidad 300 KVA.	PZA	1	$ 7,620.00	$7,620.00
2PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts, capacidad 500 KVA	PZA	6	$ 5,875.00	$35,250.00
3PSUB	Transformador de 500 KVA.	PZA	6	$ 7,620.00	$45,720.00
4PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merilin Gerin.	PZA	1	$ 1,457.00	$1,457.00
5PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 440 volts capacidad 375 KVA.	PZA	1	$ 5,875.00	$5,875.00
6PSUB	Transformador en aceite de 750 KVA.	PZA	5	$ 7,620.00	$38,100.00
7PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific F POWER NW12H1, con interruptor de potencia tipo Masterpact Mca. Merlin Gerin	PZA	7	$ 1,457.00	$10,199.00
8PSUB	Subestación marca Helmex 23,000 - 220 volts capacidad 300 KVA.	PZA	2	$ 5,875.00	$11,750.00

CLIMAS INTEGRALES Y REFRIGERACIÓN

PROYECTOS | VENTAS | SERVICIOS | INSTALACIONES

ANGEL SANTIAGO SOSA

SASA-710802-ED0

ANEXO XIII

Ciudad de México a 24 de Abril de 2020

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

PLAZO DE EJECUCION: DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
9PSUB	Transformador, marca Voltran, serie núm. 4239 y capacidad 300 KVA.	PZA	1	$ 7,620.00	$7,620.00
10PSUB	Tablero de distribución marca Square'd I LINE ML400 222 A.	PZA	1	$ 1,457.00	$1,457.00
11PSUB	Subestación compacta eléctrica marca Siemmens 23,000 VOLTS	PZA	1	$ 5,875.00	$5,875.00
12PSUB	Tablero de distribución de baja tensión marca Square'd NQOD 225 A.	PZA	2	$ 1,457.00	$2,914.00
13PSUB	Subestación 23, 000 – 220 Volts capacidad 1000 KVA.	PZA	4	$ 5,875.00	$23,500.00
14PSUB	Transformador de aceite de 1000 KVA.	PZA	3	$ 7,620.00	$22,860.00
15PSUB	Transformador tipo seco de 75 KVA.	PZA	2	$ 7,620.00	$15,240.00
16PSUB	Tablero de distribución marca Square'd NAIB 225 A.	PZA	8	$ 7,620.00	$60,960.00
17PSUB	Tablero de distribución tipo Lvmer/HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 250 A 60 Hz en dos secciones	PZA	2	$ 1,457.00	$2,914.00
18PSUB	Tablero de distribución tipo HCB marca Icesa, 220 v 3f 4 hilos de 1600 A 60 Hz en dos secciones.	PZA	1	$ 1,457.00	$1,457.00
19PSUB	Tablero de distribución tipo 1 line marca Square'd de 220 v 3f 4 hilos A 1000 A Hz una sección.	PZA	1	$ 1,457.00	$1,457.00
20PSUB	Tablero de distribución marca Federal Pacific NHDP 600 A.	PZA	8	$ 1,457.00	$11,656.00
21PSUB	Subestación eléctrica Federal Pacific 23,000 – 220 Volts capacidad 400 KVA.	PZA	1	$ 5,875.00	$5,875.00
22PSUB	Transformador en aceite de 400 KVA marca Voltram.	PZA	2	$ 7,620.00	$15,240.00
23PSUB	Tablero general marca Federal Pacific 220 v NHDP 400 A.	PZA	2	$ 1,457.00	$2,914.00
24PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 10HI 1000 A.	PZA	5	$ 1,457.00	$7,285.00
25PSUB	Tablero de distribución general QOPACT LOGIC 800 A.	PZA	2	$ 1,457.00	$2,914.00
26PSUB	Transformador tipo pedestal de 750 KVA marca Lassa	PZA	1	$ 7,620.00	$7,620.00
27PSUB	Tablero de distribución marca FEDERAL PACIFIC NHDP 400 A.	PZA	7	$ 1,457.00	$10,199.00
28PSUB	Transformador tipo pedestal de 300KVA marca Lassa	PZA	1	$ 7,620.00	$7,620.00
29PSUB	Tablero de distribución marca Square'd I LINE ML400 222 A.	PZA	2	$ 1,457.00	$2,914.00
30PSUB	Subestación eléctrica 23,000 – 220 Volts capacidad 750 KVA	PZA	1	$ 5,875.00	$5,875.00

CLIMAS INTEGRALES Y REFRIGERACIÓN

PROYECTOS | VENTAS | SERVICIOS | INSTALACIONES

ANGEL SANTIAGO SOSA

SASA-710802-ED0

ANEXO XIII

Ciudad de México a 24 de Abril de 2020

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO OE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

PLAZO DE EJECUCION: DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
31PSUB	Tablero de distribución general F POWER NW 08 HI 800 A.	PZA	4	$ 1,457.00	$5,828.00
32PSUB	Transformador 1000 KVA TIPO SECO	PZA	1	$ 7,620.00	$7,620.00
33PSUB	Tablero de distribución general FEDERAL PACIFIC NHDP 600 A.	PZA	5	$ 1,457.00	$7,285.00
34PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 30 KVA,	PZA	4	$ 7,620.00	$30,480.00
35PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 112.5 KVA.	PZA	2	$ 7,620.00	$15,240.00
36PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 75 KVA.	PZA	1	$ 7,620.00	$7,620.00
37PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 225 KVA.	PZA	1	$ 7,620.00	$7,620.00
38PSUB	Transformador Tipo Pedestal de. 150 KVA.	PZA	1	$ 7,620.00	$7,620.00
39PSUB	Tablero de distribución general Square 'd QO327 M100	PZA	32	$ 1,457.00	$46,624.00

Subtotal PSUB $ 518,274.00

PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.				
1PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 400 KW	PZA	3	$ 9,545.49	$28,636.47
2PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 500 kw	PZA	4	$ 9,545.49	$38,181.96
3PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 150 kw	PZA	4	$ 9,545.49	$38,181.96
4PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 250 kw	PZA	4	$ 9,545.49	$38,181.96
5PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 265 kw	PZA	2	$ 9,545.49	$19,090.98
6PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 183 kw	PZA	1	$ 9,545.49	$9,545.49
7PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 360 kw	PZA	2	$ 9,545.49	$19,090.98
8PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 350 kw	PZA	2	$ 9,545.49	$19,090.98
9PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 800 kw	PZA	1	$ 9,545.49	$9,545.49
10PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 550 kw	PZA	1	$ 9,545.49	$9,545.49

CLIMAS INTEGRALES Y REFRIGERACIÓN

PROYECTOS | VENTAS | SERVICIOS | INSTALACIONES

ANGEL SANTIAGO SOSA

SASA-710802-ED0

ANEXO XIII

Ciudad de México a 24 de Abril de 2020

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

PLAZO DE EJECUCION: DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
11PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 145 kw	PZA	1	$ 9,545.49	$9,545.49
12PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 440 KW	PZA	2	$ 9,545.49	$19,090.98
13PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 120 KW	PZA	7	$ 9,545.49	$66,818.43
14PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 80 KW	PZA	2	$ 9,545.49	$19,090.98
15PPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica POTENCIA 50 KW	PZA	2	$ 9,545.49	$19,090.98

Subtotal PPG $ 362,728.62

PUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.				
1PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Mge "Galaxy 4000" Mod. 72-173008-00	PZA	1	$ 5,863.20	$5,863.20
2PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Mca. Emerson network mod. Libert NX 480v	PZA	2	$ 5,863.20	$11,726.40
3PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica Marca Eaton modelo. 9390	PZA	4	$ 5,863.20	$23,452.80
4PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctricaMarca Eaton modelo 9E	PZA	1	$ 5,863.20	$5,863.20
5PUPS	Sistema de suministro ininterrumpido de energía Mca. MGE "UPS Systems"	PZA	1	$ 5,863.20	$5,863.20

Subtotal PUPS $ 52,768.80

Equipos de aire acondicionado.					
PUM	Unidad Manejadora				
1PUM	Unidad Manejadora capacidad de 10 h.p.	PZA	8	$ 2,450.00	$19,600.00
2PUM	Unidad Manejadora capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$ 2,450.00	$4,900.00

CLIMAS INTEGRALES Y REFRIGERACIÓN

PROYECTOS | VENTAS | SERVICIOS | INSTALACIONES

ANGEL SANTIAGO SOSA

SASA-710802-ED0

ANEXO XIII

Ciudad de México a 24 de Abril de 2020

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

PLAZO DE EJECUCION: DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
3PUM	Unidad Manejadora capacidad de 4 7-10 h.p.	PZA	11	$ 2,450.00	$26,950.00
				Subtotal PUM $	**51,450.00**
PBAH	**Bombas de agua helada**				
1PBAH	Bombas de agua helada capacidad de 2 h.p.	PZA	2	$ 1,455.00	$2,910.00
2P BAH	Bombas de agua helada capacidad de 10 h.p.	PZA	3	$ 4,150.00	$12,450.00
				Subtotal PBAH $	**15,360.00**
PUE	**Unidad enfriadora de agua tipo *chiller***				
1PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 100 t.r.	PZA	6	$ 12,899.00	$77,394.00
2PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 15 t.r.	PZA	2	$ 8,260.00	$16,520.00
3PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 20 t.r.	PZA	7	$ 9,120.00	$63,840.00
4PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 90 t.r.	PZA	2	$ 12,899.00	$25,798.00
5PUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller capacidad de 3 t.r.	PZA	2	$ 4,755.00	$9,510.00
				Subtotal PUE $	**193,062.00**
PEA	**Extractor de aire**				
1PEA	Extractor de aire capacidad de 1/4 h.p	PZA	17	$ 545.00	$9,265.00
2PEA	Extractor de aire capacidad de1 h.p	PZA	4	$ 545.00	$2,180.00

CLIMAS INTEGRALES Y REFRIGERACIÓN

PROYECTOS | VENTAS | SERVICIOS | INSTALACIONES

ANGEL SANTIAGO SOSA

SASA-710802-ED0

ANEXO XIII

Ciudad de México a 24 de Abril de 2020

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

PLAZO DE EJECUCION: DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
3PEA	Extractor de aire capacidad de 2 h.p	PZA	1	$ 545.00	$545.00

Subtotal PEA $ 11,990.00

PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				
1PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 t.r.	PZA	15	$ 877.00	$13,155.00
2PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1.5 t.r.	PZA	100	$ 877.00	$87,700.00
3PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 2 t.r.	PZA	15	$ 877.00	$13,155.00
4PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 t.r.	PZA	22	$ 877.00	$19,294.00
5PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 5 t.r.	PZA	4	$ 877.00	$3,508.00
6PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 1 – 3 t.r.	PZA	64	$ 877.00	$56,128.00
7PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1.5 t.r.	PZA	1	$ 877.00	$877.00
8PMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire) capacidad 3 - 1 t.r.	PZA	6	$ 877.00	$5,262.00

Subtotal PMS $ 199,079.00

ANEXO XIII

Ciudad de México a 24 de Abril de 2020

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

PLAZO DE EJECUCION: DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

Conceptos	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
I	**Resumen Mantenimiento Preventivo**				Importe
PBH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				$ 85,452.65
PSUB	Servicio de mantenimiento preventivo a Subestaciones eléctricas.				$ 518,274.00
PPG	Servicio de mantenimiento preventivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.				$ 362,728.62
PUPS	Servicio de mantenimiento preventivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica				$ 52,768.80
PUM	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad Manejadora				$ 51,450.00
PBAH	Servicio de mantenimiento preventivo a Bombas de agua helada				$ 15,360.00
PUE	Servicio de mantenimiento preventivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller				$ 193,062.00
PEA	Servicio de mantenimiento preventivo a Extractor de aire				$ 11,990.00
PMS	Servicio de mantenimiento preventivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				$ 199,079.00
Precio con letra: (UN MILLON SETECIENTOS VEINTIOCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 48/100 MONEDA NACIONAL) (INCLUYE IVA)				Sub total	$ 1,490,165.07
				IVA (16%):	$ 238,426.41
				Total:	$ 1,728,591.48

****PRECIOS FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO****

C. ING. ANGEL SANTIAGO SOSA
DIRECTOR GENERAL

CLIMAS INTEGRALES Y REFRIGERACIÓN

PROYECTOS | VENTAS | SERVICIOS | INSTALACIONES

ANGEL SANTIAGO SOSA

SASA-710802-ED0

ANEXO XIII

Ciudad de México a 24 de Abril de 2020

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

PLAZO DE EJECUCION: DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
II	**Mantenimiento correctivo.**				
CBH	**Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.**				
1CBH	Sustitución de sellos mecánicos para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$ 179.00	$179.00
2CBH	Sustitución de platinos en arrancadores y relevadores.de 30 a 50 A	Servicio	1	$ 457.00	$457.00
3CBH	Sustitución de baleros y acoplamientos Flexibles para bombas de 1/2 a 2 HP	Servicio	1	$ 424.00	$424.00
4CBH	Sustitución de control de arranque y paro automáticos.	Pza	1	$ 1,921.00	$1,921.00
5CBH	Desmontaje de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$ 450.00	$450.00
6CBH	Instalación de Bomba de Agua 1 HP A 5 HP	Pza	1	$ 1,050.00	$1,050.00
7CBH	Desmontaje de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$ 450.00	$450.00
8CBH	Instalación de tanque hidroneumatico hasta 122 GLS	Pza	1	$ 1,050.00	$1,050.00
9CBH	Realizar enbobinado de motor de Bomba centrifuga 5 HP	Servicio	1	$ 2,875.00	$2,875.00
10CBH	Sustitución de electroniveles.	Pza	1	$ 4,755.00	$4,755.00
11CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. 1 polo 127v.	Pza	1	$ 219.00	$219.00
12CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 2 polos 220v.	Pza	1	$ 457.00	$457.00
13CBH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 50 amp. 3 polos 220v.	Pza	1	$ 1,484.00	$1,484.00
14CBH	Sustitución de valvulas selenoides de 110 o 220 V de 3/4" Y 1"	Pza	1	$ 1,655.47	$1,655.47

Subtotal CBH $ 17,426.47

CLIMAS INTEGRALES Y REFRIGERACIÓN

PROYECTOS | VENTAS | SERVICIOS | INSTALACIONES

ANGEL SANTIAGO SOSA

SASA-710802-ED0

ANEXO XIII

Ciudad de México a 24 de Abril de 2020

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTAOO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICAOOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

PLAZO DE EJECUCION: DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CSUB	Subestaciones eléctricas.				
1SUB	Sustitución de fusibles limitadores de corriente de 14.4 a 25 kv. de 6 a 50 Amp, vel. rapida.	Pza	1	$ 3,421.05	$3,421.05
2SUB	Aceite dielectrico para transformadorde potencia marca Lubral o similar de igual calidad	Galón	1	$ 274.65	$274.65

Subtotal CSUB $ 3,695.70

CPG	Plantas generadoras de corriente eléctrica.				
1CPG	Reparación de fugas en radiador.	Servicio	1	$ 587.00	$587.00
2CPG	Sustitución de bandas de ventilador Tipo B	Pza	1	$ 428.15	$428.15
3CPG	Sustitución de termostato.	Pza	1	$ 812.00	$812.00
4CPG	Reparación de fugas de aceite.	Servicio	1	$ 575.00	$575.00
5CPG	Suministro de aceite para motor a diesel	Servicio	1	$ 1,563.20	$1,563.20
6CPG	Reparación de fugas de combustible.	Servicio	1	$ 575.00	$575.00
7CPG	Sustitución de filtros de combustible.	Servicio	1	$ 365.00	$365.00
8CPG	Sustitución de válvula de paro por Temperatura.	Pza	1	$ 1,769.00	$1,769.00
9CPG	Sustitución de filtros de aire de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 489.00	$489.00
10CPG	Sustitución de banda de alternador de plantas de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 602.31	$602.31
11CPG	Sustitución de interruptor termo magnético trifasicos de 100 a 250 amp.	Pza	1	$ 12,653.45	$12,653.45
12CPG	Sustitución de relevadores.	Pza	1	$ 475.00	$475.00
13CPG	Sustitución de cargador de baterias	Pza	1	$ 3,180.00	$3,180.00
14CPG	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$ 2,513.00	$2,513.00
15CPG	Renta de Generador de corriente electrica.	Hora	1	$ 935.00	$935.00

CLIMAS INTEGRALES Y REFRIGERACIÓN

PROYECTOS | VENTAS | SERVICIOS | INSTALACIONES

ANGEL SANTIAGO SOSA

SASA-710802-ED0

ANEXO XIII

Ciudad de México a 24 de Abril de 2020

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

PLAZO DE EJECUCION: DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
16CPG	Realizar Afinación de Planta De Emergencia de 20 a 100 kw	Servicio	1	$ 3,517.68	$3,517.68
17CPG	Sustitución de Control de Tablero de Planta de Emergencia de 20 a 100 kw.	Pza	1	$ 7,300.00	$7,300.00
18CPG	Sustitución de sensor de presion de aceite.	Pza	1	$ 2,150.00	$2,150.00
19CPG	Sustitución de tapon radiador.	Pza	1	$ 350.00	$350.00
20CPG	Sustitución de anticongelante.	Galón	1	$ 363.00	$363.00
21CPG	Sustitución de mangueras para precalentador 1/2, 5/8	Pza	1	$ 257.00	$257.00
22CPG	Sustitución de baterias y de terminal para baterias.	Pza	1	$ 4,899.00	$4,899.00

Subtotal CPG $ 46,358.79

CUPS	UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica.				
1CUPS	Reparación de fuga de fluidos.	Servicio	1	$ 490.00	$490.00
2CUPS	Sustitución de filtros de aire.	Pza	1	$ 1,260.00	$1,260.00
3CUPS	Suministro e instalación de baterías para UPS.	Pza	1	$ 549.00	$549.00
4CUPS	Sustitución de ventiladores (Condensador)	Pza	1	$ 1,362.05	$1,362.05
5CUPS	Sustitución de interruptor termomagnetico de 15 a 40 amp. a 220 v.	Pza	1	$ 1,803.00	$1,803.00

Subtotal CUPS $ 5,464.05

CE A/A	Equipos de aire acondicionado.				
1CE A/A	Suministro y colocaciónde extractor de aire de 6 pulgadas.	Pza	1	$ 1,525.00	$1,525.00
2CE A/A	Realizar limpieza de rejillas de aire acondicionado de dimensiones de hasta 60 X 60 cm.	Pza	1	$ 75.00	$75.00
3CE A/A	Realizar limpieza de ductos de aire acondicionado de 0.60 x 0.40 m.	Metro	1	$ 150.00	$150.00
4CE A/A	**Desmontaje de equipo minisplit, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.**				
4CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 755.00	$755.00

CLIMAS INTEGRALES Y REFRIGERACIÓN

PROYECTOS | VENTAS | SERVICIOS | INSTALACIONES

ANGEL SANTIAGO SOSA

SASA-710802-ED0

ANEXO XIII

Ciudad de México a 24 de Abril de 2020

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

PLAZO DE EJECUCION: DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
4CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 1,090.00	$1,090.00
5CE A/A	**Instalación de equipo minisplit,incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.**				$0.00
5CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 3,251.20	$3,251.20
5CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 4,896.35	$4,896.35
6CE A/A	**Desmontaje de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.**				$0.00
6CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 620.00	$620.00
6CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 620.00	$620.00
7CE A/A	Instalación de compresor, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.				$0.00
7CE A/A1	de 1 a 2 TR.	Pza	1	$ 2,064.83	$2,064.83
7CE A/A2	de 3 y 5 TR.	Pza	1	$ 2,935.06	$2,935.06
8CE A/A	Desmontaje de bomba maxi orange de 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1	$ 175.00	$175.00
9CE A/A	Instalación de bomba maxi orange 2, 3 y 5 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1	$ 250.00	$250.00
10CE A/A	Suministro e instalación de bomba maxi orange 1, 2 y 3 tr, incluye todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza	1	$ 620.00	$620.00
11CE A/A	Realizar carga de gas refrigerante R-410 A ó similar a equipo de aire acondicionado.	Servicio	1	$ 875.00	$875.00
12CE A/A	Reparación de fugas de refrigerante.	Servicio	1	$ 1,054.00	$1,054.00
13CE A/A	Sustitución de filtros deshidratadores.	Pza	1	$ 812.00	$812.00
14CE A/A	Reparación de motor de condensadora.	Servicio	1	$ 2,450.00	$2,450.00
15CE A/A	Reparación de motor de evaporadora.	Servicio	1	$ 1,985.00	$1,985.00
16CE A/A	Suministro e instalación de termostato.	Pza	1	$ 1,250.00	$1,250.00
17CE A/A	Sustitución de aislamientos termicos para ductos (1*1,22*15,00 Mts)	Pza	1	$ 1,800.00	$1,800.00

Subtotal CE A/A $ 29,253.44

CLIMAS INTEGRALES Y REFRIGERACIÓN

PROYECTOS | VENTAS | SERVICIOS | INSTALACIONES

ANGEL SANTIAGO SOSA

SASA-710802-ED0

ANEXO XIII

Ciudad de México a 24 de Abril de 2020

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

PLAZO DE EJECUCION: DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
CUM	Unidad manejadora de aire				
1CUM	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$ 49,360.25	$49,360.25
2CUM	Sustitución de filtros.	Pza	1	$ 620.00	$620.00
3CUM	Sustitución de valvula de tres vias.	Pza	1	$ 4,256.18	$4,256.18
4CUM	Sustitución de chumaceras. (Pared o piso)	Pza	1	$ 1,046.12	$1,046.12
5CUM	Balanceo de serpentin dinamico y estatico.	Servicio	1	$ 1,250.00	$1,250.00
6CUM	Sustitución de bandas. (Tipo B)	Pza	1	$ 250.00	$250.00
7CUM	Sustitución de rodamientos de motor.	Pza	1	$ 455.00	$455.00

Subtotal CUM $ 57,237.55

CBAH	Bombas de agua helada.				
1CBAH	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$ 1,206.52	$1,206.52
2CBAH	Sustitución de sellos mecánicos 1 1/4"	Pza	1	$ 994.00	$994.00
3CBAH	Sustitución de acoplamientos 1 1/4" a 1 1/2"	Pza	1	$ 1,288.25	$1,288.25
4CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 2 polos 220 v.	Pza	1	$ 457.00	$457.00
5CBAH	Sustitución de interruptor termomagnetico de 20 a 50 Amp. 3 polos 220 v.	Pza	1	$ 1,484.00	$1,484.00

Subtotal CBAH $ 5,429.77

CUE	Unidad enfriadora de agua tipo chiller.				
1CUE	Sustitución de serpentines.	Pza	1	$ 89,623.45	$89,623.45
2CUE	Sustitución de piedras deshidratadoras.	Pza	1	$ 3,547.00	$3,547.00
3CUE	Sustitución de aceite para compresor 300.19	Servicio	1	$ 5,925.00	$5,925.00

CLIMAS INTEGRALES Y REFRIGERACIÓN

PROYECTOS | VENTAS | SERVICIOS | INSTALACIONES

ANGEL SANTIAGO SOSA

SASA-710802-ED0

ANEXO XIII

Ciudad de México a 24 de Abril de 2020

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

PLAZO DE EJECUCION: DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
5CUE	Sustitución de precalentador.	Pza	1	$ 5,201.36	$5,201.36
6CUE	Carga de refrigerante 300 lbs.	Servicio	1	$ 61,290.00	$61,290.00
7CUE	Revision y ajuste de panel de control set point	Servicio	1	$ 2,415.00	$2,415.00
				Subtotal CUE	**$168,001.81**
CEA	Extractor de aire.				
1CEA	Sustitución de rodamientos.	Pza	1	$ 721.00	$721.00
2CEA	Sustitución de chumaceras	Pza	1	$ 1,056.00	$1,056.00
3CEA	Sustitución de bandas	Pza	1	$ 245.00	$245.00
4CEA	Sustitución de polea (Doble Ranura).	Pza	1	$ 360.00	$360.00
				Subtotal CEA	**$2,382.00**
CMS	Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				
1CMS	Sustitución de rodamientos (Sellados)	Pza	1	$ 952.00	$952.00
2CMS	Sustitución de filtros.	Pza	1	$ 658.00	$658.00
3CMS	Sustitución de serpentines 2, 3 Tr.	Servicio	1	$ 7,215.80	$7,215.80
				Subtotal CMS	**$8,825.80**

ANEXO XIII

Ciudad de México a 24 de Abril de 2020

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

PLAZO DE EJECUCION: DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020					
Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
II	Resumen Mantenimiento correctivo.				
CLAVE	Resumen de Servicio de mantenimiento Correctivo				IMPORTE
CBH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas hidroneumáticas de agua potable, de aguas residuales y cárcamos.				$ 17,426.47
CSUB	Servicio de mantenimiento a Correctivo Subestaciones eléctricas.				$ 3,695.70
CPG	Servicio de mantenimiento Correctivo a Plantas generadoras de corriente eléctrica.				$ 46,358.79
CUPS	Servicio de mantenimiento Correctivo a UPS, sistema de suministro ininterrumpido de energía eléctrica				$ 5,464.05
CE A/A	Servicio de mantenimiento Correctivo a Equipos de aire acondicionado				$ 29,253.44
CUM	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad Manejadora				$ 57,237.55
CBAH	Servicio de mantenimiento Correctivo a Bombas de agua helada				$ 5,429.77
CUE	Servicio de mantenimiento Correctivo a Unidad enfriadora de agua tipo chiller				$ 168,001.81
CEA	Servicio de mantenimiento Correctivo a Extractor de aire				$ 2,382.00
CMS	Servicio de mantenimiento Correctivo a Minisplit (Unidades condensadoras de aire)				$ 8,825.80
Precio con letra: (TRESCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS 44/100 MONEDA NACIONAL) (PRECIO INCLUYE IVA)				Sub total	$ 344,075.38
				IVA (16%):	$ 55,052.06
				Total:	$ 399,127.44

****PRECIOS FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO****

C. ING. ANGEL SANTIAGO SOSA
DIRECTOR GENERAL

CLIMAS INTEGRALES Y REFRIGERACIÓN

PROYECTOS | VENTAS | SERVICIOS | INSTALACIONES

ANGEL SANTIAGO SOSA

SASA-710802-ED0

ANEXO XIII

Ciudad de México a 24 de Abril de 2020

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

PLAZO DE EJECUCION: DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020					
III	Mano de obra de acuerdo a la especialidad				
Concepto	Descripción del Servicio	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario	Importe
1	Coordinador del Servicio	Jornada	1	$ 963.12	$963.12
2	Supervisor en electricidad	Jornada	1	$ 857.41	$857.41
3	Técnico en electricidad	Jornada	1	$ 621.10	$621.10
4	Oficial electricista	Jornada	1	$ 545.26	$545.26
5	Ayudante de electricista	Jornada	1	$ 415.60	$415.60
6	Supervisor especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 857.41	$857.41
7	Técnico especialista en aire acondicionado	Jornada	1	$ 621.10	$621.10
8	Oficial en aire acondicionado	Jornada	1	$ 545.26	$545.26
9	Ayudante en la especialidad de aire acondicionado	Jornada	1	$ 457.23	$457.23
10	Supervisor especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 715.20	$715.20
11	Técnico especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 569.85	$569.85
12	Oficial especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 515.60	$515.60
13	Ayudante especialista en bombas y sistemas hidroneumáticos	Jornada	1	$ 457.23	$457.23
14	Supervisor especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 715.20	$715.20
15	Técnico especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 569.85	$569.85
16	Oficial especialista en electromecánicos	Jornada	1	$ 515.60	$515.60
17	Ayudante en la especialidad de electromecánicos	Jornada	1	$ 457.23	$457.23
Precio con letra: (DOCE MIL SESENTA Y TRES PESOS 13/100 MONEDA NACIONAL) (PRECIO INCLUYE IVA)				**Sub total**	**$ 10,399.25**
				IVA (16%):	**$ 1,663.88**
				Total:	**$ 12,063.13**

****PRECIOS FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO****

CLIMAS INTEGRALES Y REFRIGERACIÓN

PROYECTOS | VENTAS | SERVICIOS | INSTALACIONES

ANGEL SANTIAGO SOSA

SASA-710802-ED0

ANEXO XIII

Ciudad de México a 24 de Abril de 2020

FORMATO DE PROPUESTA ECONÓMICA

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. LA-017000999-E107-2020

"CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A MAQUINARIA Y EQUIPO PROPIEDAD DE LA FISCALÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA EN LA CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO Y EL INSTITUTO DE FORMACIÓN PROFESIONAL DENOMINADO "LA MURALLA", UBICADOS EN EL ESTADO DE QUERÉTARO."

PLAZO DE EJECUCION: DEL 01 DE MAYO AL 31 DE DICIEMBRE DE 2020

RESUMEN			IMPORTE
Servicio de Mantenimiento preventivo		$	1,490,165.07
Servicio de Mantenimiento correctivo		$	344,075.38
Precio final con letra: (DOS MILLONES CIENTO VEINTISIETE MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 92/100 MONEDA NACIONAL) (PRECIO INCLUYE IVA)	Sub total	$	1,834,240.45
	IVA	$	293,478.47
	Total:	$	2,127,718.92

****PRECIOS FIJOS DURANTE LA VIGENCIA DEL CONTRATO****

ATENTAMENTE

C. ING. ANGEL SANTIAGO SOSA
DIRECTOR GENERAL